

# امتحانات مختارة من بعض المدارس للسنوات السابقة 🤤 فى الهندسة والقياس



### محافظة القاهرة

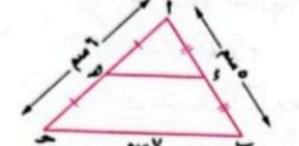
## إدارة الزيتون توجيه الرياضيات

		וניבה ,	اجب عن الاسللة ال
			🚺 أكمل ما يأتي :
	ك موازيًا أحد الضلعين الآخري	منتصف ضلع في المثان	
The state of the s	١ + ق (د ص) = ق (دع)	ا إذا كان : ق (د س)	🚺 في المئلث سن ص
		•	فإن : ق (دع) = ٠
			🝸 الانتقال في المستوى
	٤) بالانعكاس في	ل صورة النقطة (٣ ،	🚺 النقطة (٦٠ ، ٤) هر
			<ul><li>الشكل الرباعى الذى</li></ul>
		بين الإجابات المعطاة:	🛚 اختر الإجابة الصحيحة من
			١ إذا كان: ١ - حو
(د) ۳۰			·4. (1)
طول الضلع الثالث	ن ضلعين في مثلث تساوى	ة الواصلة بين منتصفم	طول القطعة المستقيم
÷ (2)	<u>√</u> (→)	1 (-)	\( \frac{1}{0} \)
			٣ صورة النقطة (٣ ، ٧
( ( 1-) ( -)	(1 , ٢-) (-)	(V , T-) (-)	(1,0)(1)
ع س = ١٣ سم	، ص س = ۱۲ سم ،	القائم الزاوية في ص	💰 في الملكث ع ص س
		سم	نان : ع ص =
(4)	0 (+)	(ب)	Y (1)
		, حول نقطة الأصل بزا	<ul><li>صورة المربع بالدوران</li></ul>
(د) مربع.		(ب) معين،	(۱) شبه منحرف.
	ه و الدحر) =	دع نيه : ع (د ۱) = .	1 اسحر متوازی اضا
*10.(2)	·17· (÷)	(ب) ۲۰۰	••• (1)

### (1) في الشكل المقابل:

(ب) مستطيل مساحته ٤٨ سم وعرضه ٦ سم. أوجد طول قطره.

#### (1) في الشكل المقابل:



اب حرمتك فيه : و منتصف اب

، ه منتصف اح

أوجد: محيط المثلث أو هـ

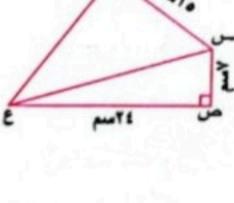
(ب) ارسم المثلث ٢ ب حد على الشبكة البيانية حيث : ١ (٢ ، ٠) ، ب (٢ ، ٢) ، ح (١ ، ٤) ثم أوجد صورته بالانعكاس على محور الصادات.

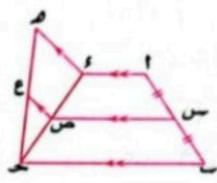
### [ 1 ) في الشكل المقابل:

ب ص ع ل شكل رباعي فيه :

أوجد طول كل من: حرع ، لع

## (ب) في الشكل المقابل:







## محافظة الجيزة

## إدارة الدقن توجيه الرياضيات

		ונוגיי	أجب عن الاسللة ا
			أكمل ما يأتى:
للع الثالث،	لعين في مثلثالض	رسومة بين منتصفى ض	القطعة المستقيمة الم
	Mary to be The second		المثلث يحتوى على ا
			🕝 قياس الزاوية الخار،
			ف الشكل المقابل:
m1		، ص منتصف أح	
			، س ص = ٤ ســ
		سـم	فإن : بح =
	الأصل بزاوية قياسها ٩٠ هي	، ٣) بدوران حول نقطة	و صورة النقطة (-٢
	and the second second	ن بين الإجابات المعطاة :	اختر الإجابة الصحيحة مر
		ربع =	1 عدد محاور تماثل ال
٤ (١)	(ج)	(ب) ۲	<b>\(1)</b>
		تساويان في الطول يكو	المعين الذي قطراه م
(د) شبه منحرف.	(ج) متوازى أضلاع.	(ب) مستطيلًا،	(١) مربعًا،
	بالانعكاس في نقطة الأصل.	مورة النقطة	🕝 النقطة (٢ ، -٢) مـ
(٢ , ٢) (١)	(r · r) (÷)	(7 , 7-) (-)	(7- , 7-) (1)
	م ، ٤ سم فيكون طول الوتر =	ولا ضلعي القائمة ٢ سـ	<ul> <li>هنگث قائم الزاویة ط</li> </ul>
	(ج) ٤ سـم	(ب) ۷ سم	(۱) هسم
(د) ۲ سم	) هی)	۲۰ ، ۲) بالانتقال (۲ ، ۲۰	<ul> <li>اصورة النقطة (-۱</li> </ul>
(0- (0) (1)	(1 . 0) (+)	(1- ( ) (-)	(1,7)(1)
	٠٠=١سم ، حو=٢	متوازى الصلاع لهيه : س	1 إذا كان: ١٠ حـء
		سم،	فإن محيطه =
	1A (÷)	AY (~)	18 (1)

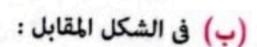
(ج) ۸٤

(1) 10

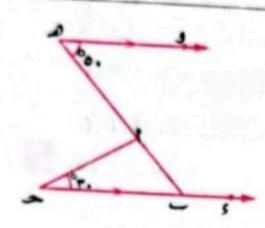
## : ف الشكل المقابل المقابل المقابل

## : ف الشكل المقابل المقابل المقابل

أوجد: قياسات زوايا المثلث ٢ - ح ، ٥ (١ ٢ - ٥)



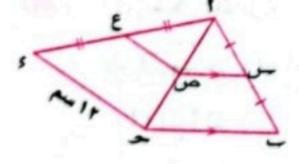
أوجد: محيط الشكل و هدو



11

## ف الشكل المقابل:

أوجد بالبرهان : طول صع



## إدارة غرب توجيه الرياضيات (۱)

## محافظة الإسكندرية

## أجب عن الأسئلة الأتية ،

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

°150 (1)

#### الهلدسة والقياس

- القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في .....
- (1) المستطيل. (ب) المربع. (ج) المعين.
  - عدد أقطار المثلث القائم الزاوية يساوى ......
- (۱) صغر (ب) ۲ (ج) ۲ (د) ۴
  - مجموع قياسات الزوايا المتجاورة المتجمعة حول نقطة يساوى ......
- °77. (4)
  - قياس الزاوية الخارجة عن الخماسى المنتظم هو ......
- °08.(2) °77.(÷) °1.∧(÷) °VY(1)

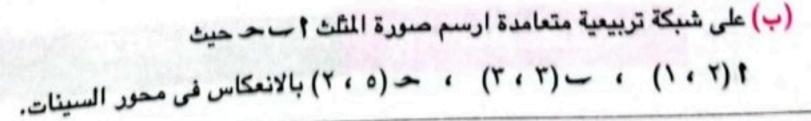
## 🚺 أكمل ما يأتي :

- 1 صورة النقطة (۲ ، -١) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠° هي .....
  - - T المستطيل هو متوازى أضلاع قطراه .....
  - - القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث .....

## : ف الشكل المقابل المقابل المقابل

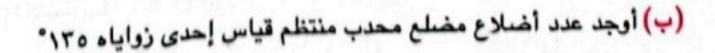
° ٤0 = (2 1 - 2) 0 . - = 03°

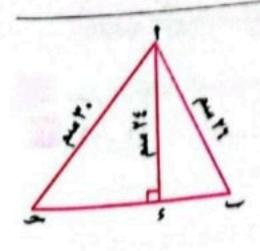
برهن أن: ٢ - حرى متوازى أضلاع.



## 1 (1) في الشكل المقابل:

١ - ح مثلث نيه : أو لـ بحد ، أو = ١٤ سم ١ ا - = ٢٦ سم ، احد = ٣٠ سم أوجد : طول بحد





(د) متوازى الأضلاع.

## ان الشكل المقابل:

13/12-1105

·11. = (2501) 0:

، ق (د او نر) = ١٢٦٠

أوجد: قياسات زوايا المئك ٢ - ح الداخلة.

(ب) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم ألى حيث ( ٢ ، ٢) ، (-١ ، ٥) ثم ارسم صورتها بالانتقال (س ، ص) \_\_ (س + ۲ ، ص - ۱)



'VY. (1)

(1 , 7)(3)

14. (4)

محافظة القلبوبية

إدارة شبين القناطر توجيه الرياضيات - نموذج (أ)

أجب عن الأسللة الاتية :

المعطاة :	بين الإجابات	حبحة من	الاحابة الص	🚺 اخة	

- 🚺 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسي يساوي ...........
  - °01. (=) °77. (-)
- °\A- (1)
- 🚹 صورة النقطة (٣ ، ١) بالانعكاس في محور الصادات هي ...........
- (1, (-7 ) (-) (1)
- (1- , 7) (-)
  - ٣ متوازى الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يكون .....
- (د) مستطيلا. (ج) معينًا ،
- (۱) شبه منحرف. (ب) مربعًا.
- - 🚺 مستطیل طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم فإن طول قطره یساوی ........ سم.
- 7(4) 0 (-)

T(1)

- - الزاوية التي قياسها ٦٠ تتمم زاوية قياسها .....

(ب) ٤

- (ب)
- (ج) ۲۰
- ٤٠(1) 🚺 عدد أقطار الشكل الخماسي يساوي .....
- 1(4) (ج) صفر

- 0(1)
- القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث ...... الضلع الثالث.

(ب) ۲

- ٣ المضلع الذي يوجد به زاوية منعكسة يسمى مضلع .....

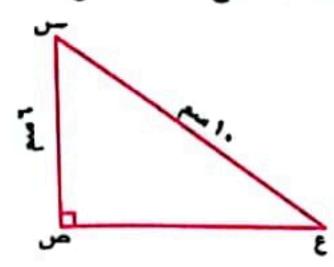
🚺 أكمل ما يأتي :

المحاصد (رياضيات - كراسة) ١ع / ت ٢ / ١٥ ١١

150

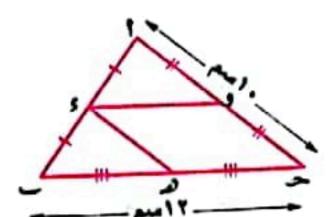
- ۱۱ معین محیطه ۲۲ سم فإن طول ضلعه یساوی .....
- [1] إذا كان قياس الزاوية الخارجة لمضلع محدب منتظم يساوى ٣٠° فأوجد عدد أضلاع هذا المضلع.





(1) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم المثلث ١٥٠ على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم المثلث ١٤٥ على الشبكة التربيعية المتعامدة المتعا

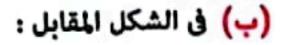
(ب) في الشكل المقابل:

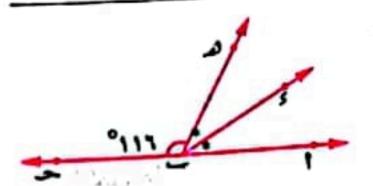


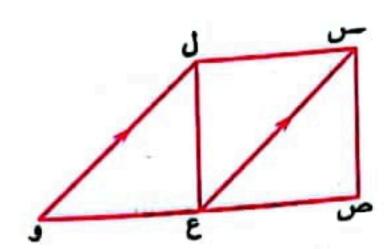
ء ، هـ ، و منتصفات الأضلاع أ - ، - ح ، ح أ على الترتيب

أوجد: محيط الشكلء هرحدو

## 🖸 (1) في الشكل المقابل:







Date:	
محافظة القاهرة	
	de il 18ch
اع الثالث لي وم (ع) = . و التالي الثالث التالث الت	للا نفن الم
تقال ع مقدار الانتقال	1 lielo18i
ملع التالت لي و (غ) = . ق نقال عدمقدار الانتقال لي شيخ المنفرون سادات له شيخ المنفرون	لع محور الم
النفي :}	السؤال الث
7 (6)	Eo W
(700) - (1-07) + (Vew)	6 Japal Pe
0 = 125 (14) = (10E) - COMO	ليم ع صا ء
°0.=(2)~9	ه مربع
) 7 (2-2) 12 (12 (2-2) (-2-2)	

Date	Page:
م د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	السؤال المثالث :- ع) في ۵ (عدد) ، مر (ع) (ع م (ع م) - ۱۸ - (۵۰۲) مور (ع)
فابل بالرئس = ن د خوا من المناس المنا	الم (دن ع) - الم (دن ع) مو الم
2 (ip) 2 1 mg 2 1 mg	ب) مسادة المستطيلة - الماول بجال
# 1'= = >P C 4-	1 - (N) x (N) = (CP)
	السؤال الرابع : ﴿ وَ
	92-59 192-59 P-L-12 2000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1
	+ 500 + 4 = 05P Duzo
- LCL M-	(101) (Krishm Karley) (10) - P (1)  (1-1) (101) =  (101) =
ROX	

0 10	C 2
Q 10	6 5
Date:	Page:
	200
	والدالد امس:
(Evs) + (com	
(V) + (32) = P3 + [V0 = 0)[	
× Co = 700	
	, , = Cm
(1) dev.(1)2	: er (b) = , b = (w) = (w).
) 2 - (10) 2 - 07 - 072 - 03	- er (67) = (m3) = (m3).
× ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	(0)=
X C	L3 = V3
	L 1/ wow // P - L up consison (
	ن عمد مدد ، وه ال ص
	ص منتمنا ع
	* - ¿ · · ·
	محافظة الجيزة
	\$1618eb:
الها مجموع فياس الزاويتيم الداذليسماعدا المجا	Deleun (
	(c-4) (o) (-4)
	Carlotte Committee of the Committee of t
	Tink lis
	مؤال النافن : ح
(406-)	
	ع ری مربعا در د
ue) = (4) = [1+P==	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
- 17 - 17 - 120	
	(1 c W)
······································	10000 = 1liadio + 182 (-104) + 183
(104) = (0-0	(-104) 1063

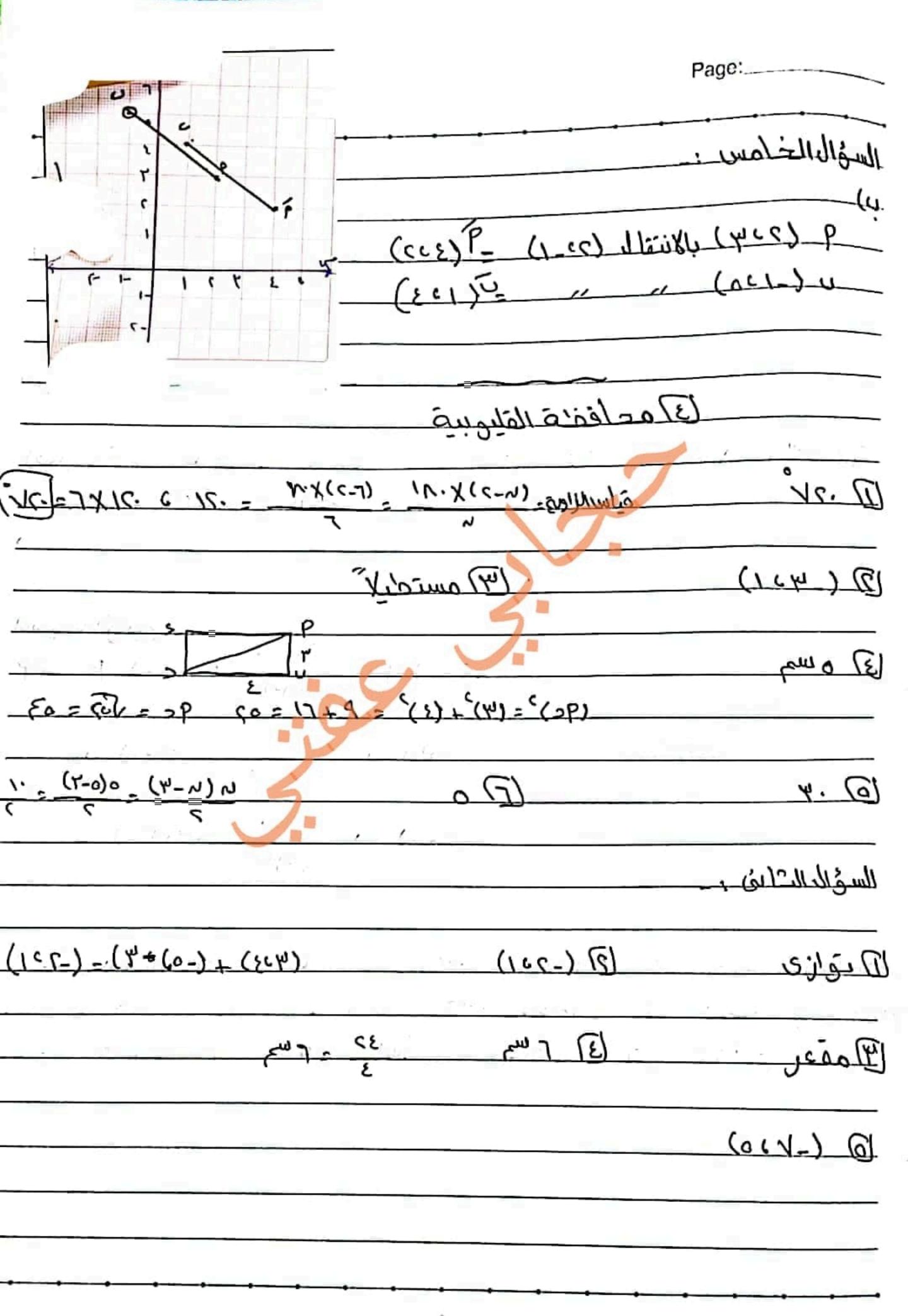
Me:	Page;
1/0 cm cv = 1+1+1+1 = 1000/1	( 'C' 'C')
	السورال المشالت د
غانم الزوارة في رب) - (١٠) - ٥٠ + ١٤٤ = ١٢٩ - ١٦٩ - ١٦٩ - ١٦٩ - ١٦٩ - ١٦٩ - ١٦٩ - ١٦٩ - ١٦٩ - ١٦٩ - ١٦٩ - ١٦٩ -	
φ	(u
1 (1-61) P [Limited of the color of the colo	(161) P-
	(E6-41)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	السخ الدالرابع .
ع هـ ب قاطع ، ن ده (ه) = ده (ه باد ) - بع بالتادل	ع(P
	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
وين خارجة عسالمثلث عدد أع الخارجة = معموى الزاويينيم الداخليس ماعدا المجاورة لها	
X °14 = 4. + 1 =	

Date:	Page:
	عرب افستنه ه عوم المسالة على
عدد الاسكندية عدد الاسكندية الاسكندية الاسكندية الاسكندية عدد الاسكندية الا	السؤال الخامس: ع س ب س ب ب د ع س ع س ع د ب میں منتصف ع د ع ک د د د د
1c. = 1c. x (c-1) = 1c. x (c-n)	11 12 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 2
(10) - (10)	(2) (-1.1) (2) (-1.1)
- " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	W7.0

ROX

Date:	Page:
	السؤال الثانان:
[2] (-4,) -2) [4]	(1·2·1)
له يوازي المناع الثالث	3 er (2) = .2/°
	(E)
- 9a) = 13° 20 (29) = 14° = 10	السؤالاالتالت: في المدال المالية الما
به قوادر می در	٠٠ه ده د
ع بدور ع متق <i>ازخ (میلاع</i>	C. Gio
(1-45) /P Client (4-47) /C /N  (5-40) 2 /N	(100) P (y) W (C00) P (y)
ROXÍ	

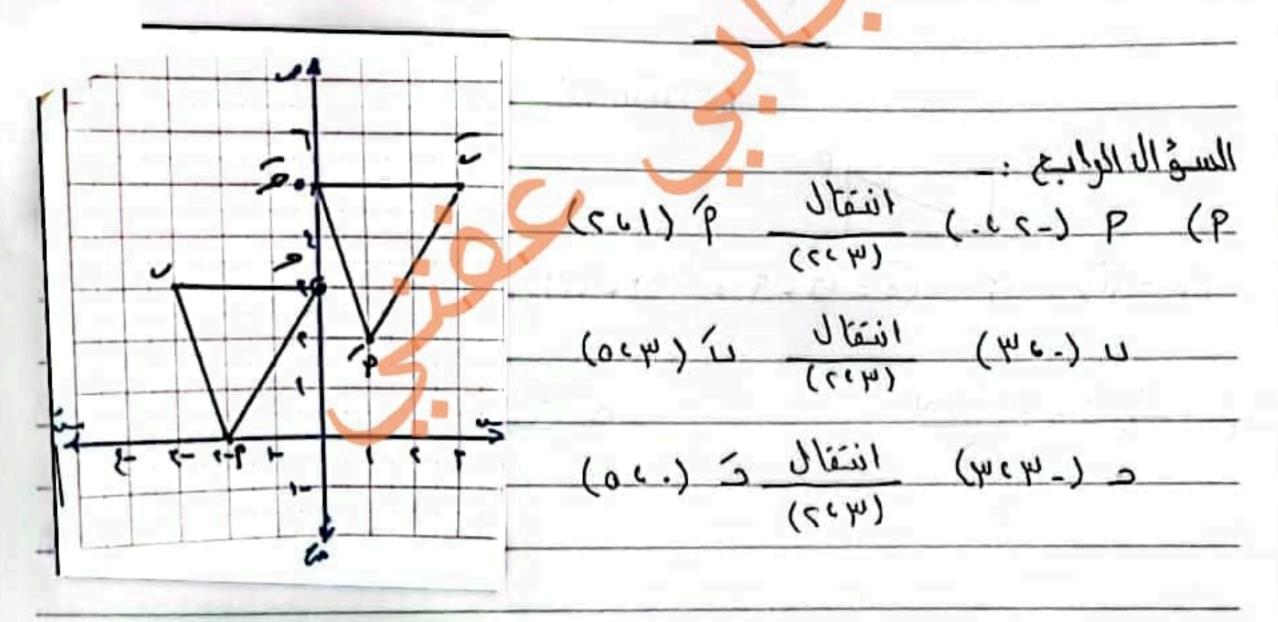
Date:	Page:
	السؤال الرابع:
428 = ((3)	ع) في 1 (عد) قانم الزاوية (ع) (ع) (ع) (عد) - (عد) - (عد) (عد) (عد) - (عد)
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
- (32) <sup>2</sup> = FVF-1540-	فی ۵ (۹کایا) ، قائم فی (و) (در) = (۹۷) - (۹۷) = (۲۷) ساد = ۱۰۰۱ = ۱۰۰۱
	- Waz - 1 - 1 - 20 mg
	برا - فياسالزاوني - ۱۸۰ - فياسالزاوني - ۱۸۰ - ما - فياسالزاوني - ۱۸۰ - ما - فياسالزاوني - ۱۸۰ - م
FAST AND THE STATE OF THE STATE	
	السؤال الخامس:
(4)	ا) به عداله المال الماله المال الماله ال نه الماله عداله الماله الم
In- = (sup) + (pg;	· je // ve 2010 100 // 2010 //
	مجموع قياسات الزاويا الدادناة للمتلث عدم المراء دي مجموع قياسات الزاويا الدادناة للمتلث عدم المراء دي مرادع دي المراء دي المراء
	ROXÍ



Page:
-: تمالايالت : ٩٦ مناع المحالاي عدد المامنلاع = ١٢ مناع المحالاي عدد المامنلاع = ١٢ مناع المحالاة عدد المامنلاع عدد المام

ب) .. ۵ ساماع قائم الزاوية في صا

78=47-1...= ((1)) = ((1)) = ((2m)) = ((



E (-1 10)

Date: السؤ ال الخامس: in. = (sup) s: ( sps u .. (p anisins 35-117-110= (BUP) 10 : (oùp) ionin us. " en (90°2) = 34° 4) : w/ 1/ au 3 c au e ¿w// 90 .. be// Wy. ilmill ( un 5 el) nie ico í oixy ب ساع قطر في المربع ساماع ل :: en (wy b) = 03° 100 ( 100 ) - p ... e - wi

## أجب عن النسئلة الاتية :

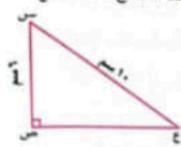
		ين الإجابات المعطاة :	اختر الإجابة الصحيحة من ب
	ىي يساوى	يا الداخلة للشكل السداس	1 مجموع قياسات الزواي
*VY. (2)	°0 £ · (÷)	(ب) ۲۲۰°	°1A. (1)
	صادات هی	) بالانعكاس في محور ال	آ صورة النقطة (٢ ، ١
(1,7)(2)		(1 , 4-)(-)	
at 150 more.			٣ متوازى الأضلاع الذي
(د) مستطيلًا.	(ج) معينًا ،	(ب) مربعًا.	(۱) شبه منحرف.
٠٠.	قطره یساویس	وعرضه ٣ سم فإن طول	ك مستطيل طوله ٤ سم
1(2)	0 (+)	(ب) ٤	Y(1)
	***************************************	. ٦° تتمم زاوية قياسها .	٥ الزاوية التي قياسها
*14.(2)	*r. (÷)	ر ( ب	°£.(1)
	***	خماسی یساوی	٦ عدد أقطار الشكل الـ
4(4)	(ج) صفر	(ب) ۲	0(1)
			🚺 أكمل ما يأتي :
سلع الثالث،	ىين فى مثلث الذ	رسومة بين منتصفى ضله	ت سور در ال حقيمة ال
	هی	الانتقال (-٥ ، -٣)	ا القطعة المستعيث م
the book from		,,,,,,	1 صورة النقطة (١،
	<u>مسع</u>	به زاویهٔ منعکسه یسمی ه	ا صورة النفطة ( · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
100/10/01/01/01/5-01-01	المعاصدد		

## القلبوبية

#### الهندسة والكياس

- عين محيطه ٢٢ سم فإن طول ضلعه يساوى
- صورة النقطة (٥ ، ٧) بدوران بزاوية قياسها ٩٠ حول نقطة الأصل هي
- (1) إذا كان قياس الزاوية الخارجة لمضلع محدب منتظم يساوى ٣٠ فاوجد عدد أضلاع هذا المضلع.
  - (ب) في الشكل المقابل:

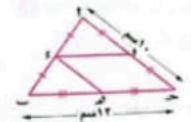
$$\Delta$$
 -  $\omega$  من ع قائم الزاوية في من  $\omega$  ،  $\omega$  من ع =  $\omega$  من  $\omega$  من ع =  $\omega$  من أوجد : طول من ع



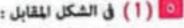
1 (1) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم المثلث ∆ ا حد حيث :

۲ (-۲ ، ۰) ، (۰ ، ۲) ، ح (-۲ ، ۲) ثم ارسم صورته بالانتقال (۲ ، ۲)

(ب) في الشكل المقابل:

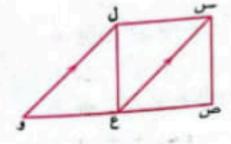


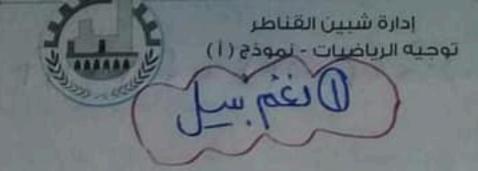
- و ، هـ ، و منتصفات الأضلاع أب ، سح ، حـ أ على الترتيب ، -- - ١٢ سم ، ١ -- - ١ سم أوجد : محيط الشكل ۽ فرحد و
  - (1) في الشكل المقابل:



(c-11) 0: 1= 1







أجب عن الأسئلة الأتية :

ا اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (ن - ١٨٠١ = ١٨٠١ = ١٨٠٠ = ١٨٠٠ ع. ١٨٠٠ ع. ١٨٠٠ ع. ٥٠

١ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسي يساوى ......

°VY. (1) °08. (=) °77. (-) °11. (1)

ا صورة النقطة (١،٢) بالانعكاس في محور الصادات مي نعكس إسارة -

(1-, 7) (=) (1-, 7-) (1) (107)(3)

٣ متوازى الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يكون مستعلل

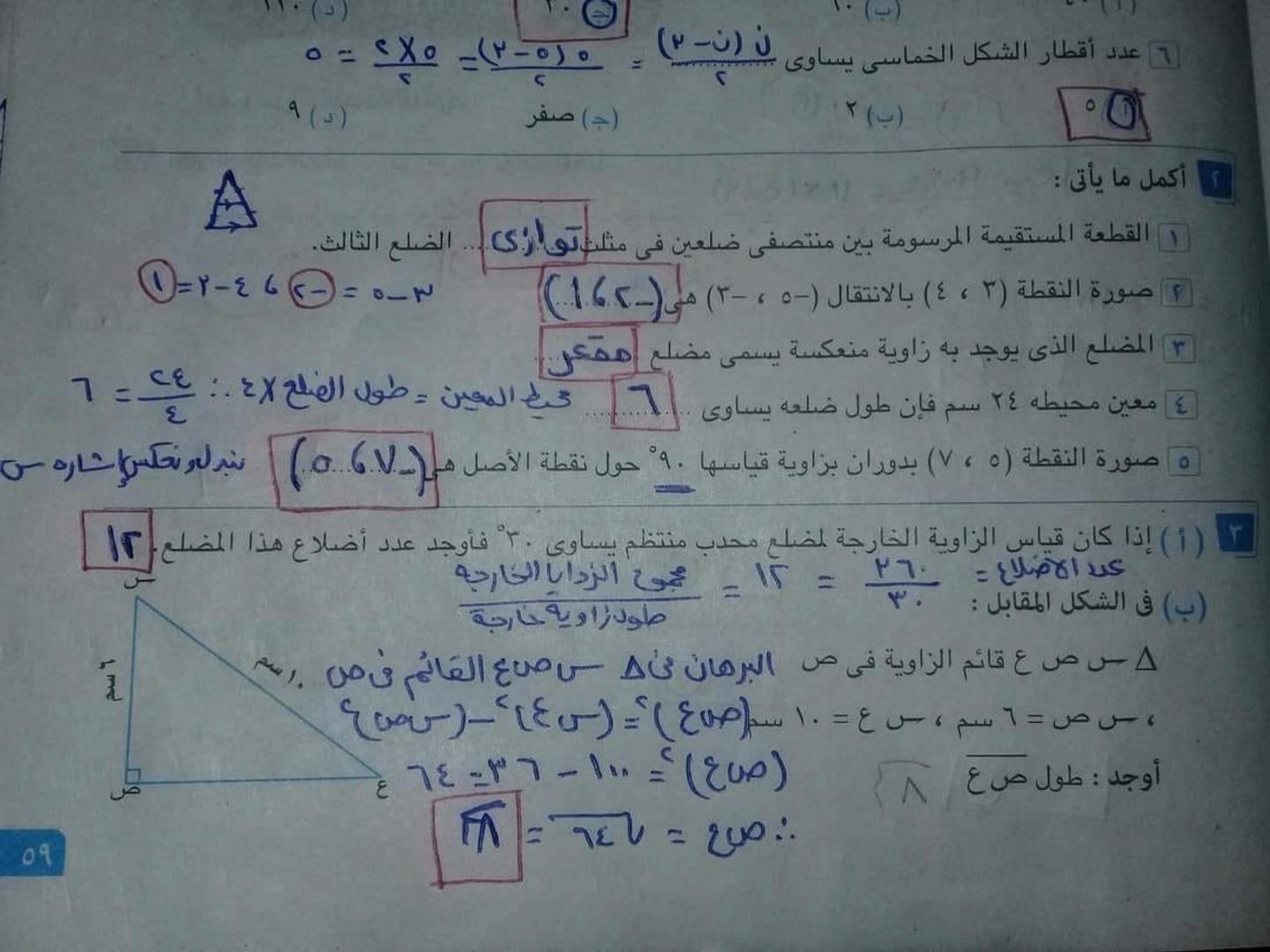
(١) شبه منحرف، (ب) مربعًا، (ج) معينًا،

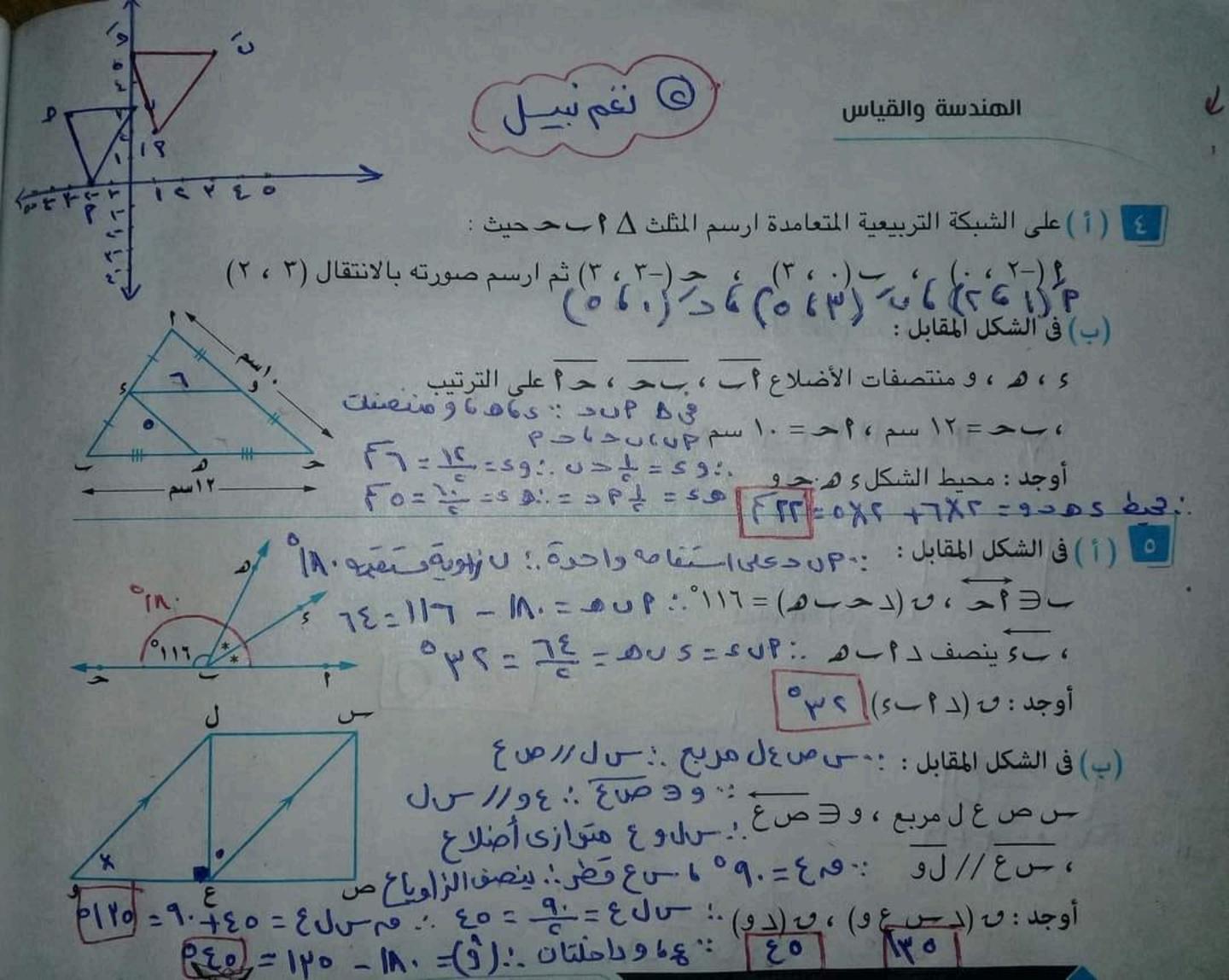
ع مستطيل طوله ٤ سم وعرضه ٢ سم فإن طول قطره يساوي .....

ه الزاوية التي قياسها ٦٠ تتمم زاوية قياسها ٩٠ هـ ١٠ = ٣٠٠

(د) (۱) ٤٠ (ب) ٢٠٠٥ (ب) ٢٠٠٥ (د) ٤٠ (١) عدد أقطار الشكل الخماسي يساوي الله و ١٥٠٥ = ٥ ٢٠٥ = ٢٠٠ = ٢٠٥ = ٢٠٥ = ٢٠٠ = ٢٠

(-) ۲ (-) صفر





#### إدارة مشتول السوق توجيه الرياضيات



## أجب عن الاسئلة الاتية ، (يسوح باستخدام الالة الحاسبة)

	:	ن بين الإجابات المعطاة	🛚 اختر الإجابة الصحيحة م
	نى الطول ومتعامدان يكون	ذى قطراه متساويان	المتوازى الأضلاع الميادي الميادي الميادي
(د) معينًا،	(ج) شبه منحرف.	(ب) مستطيلًا.	(١) مربعًا.
لأخريين كان المثلث	مجموع قياسى الزاويتين ا	ى زوايا مثلث يساوى	🚺 إذا كان قياس إحد
	(ب) حاد الزوايا.	لاع.	(1) متساوى الأض
· .	(د) منفرج الزاوية.		(ج) قائم الزاوية.
			٣ مجموع قياسات الو
(۱) ۱۳۳۰		(ب) ۸۱۰°	
ىاوى	لثلث المتساوى الأضلاع يس	رجة عند أحد رؤوس ا	🚺 قياس الزاوية الخار
(د) ۳۰	*\Y. (÷)	°۹۰ (ب)	°\• (1)
٩٠° مي النقطة	طة الأصل بزاوية قياسها	، ه) بالدوران حول نق	🧿 صورة النقطة (١
(0- (1)(2)	( \ ( \ 0 - ) ( \ - )	(0 ( 1-) (-)	(1 (0)(1)
	سىم	۱ سم کیون محیطه	٦] مربع مساحته ٤٤
47 (3)	(ج) ٤٨	(ب) ۲۶	17(1)
			🚺 أكمل ما يأتي :
		ن بالرأس	الناميتان المتقابلتا
•	السداسي يساوىا	لزوايا الداخلة للشكل	🕝 و قراسات ا
	هی نفسیها .	۲/ الانعكاس في محور	4 . \ 71 = 11 =
الضلع الثالث،	ضلعین فی متلث	الراء القرين منتصفي	7
<i>و</i> (د حر) =	ق (۱۷) = ۲۰° فإن :	متوازی أضلاع فیه :	القطعة المستعيمة
			-100 131 6
الة (ب ، م م ،)	م الانتقال الذي يحول النقد	Police in the	📆 ( 1 ) أوجد :
(0-10-)	م الانتفال الذي يحول التحد	د ۲ (۲ ، ۶) باستخدا	Laure -

صورة النقطة † (٣ ، ٤) باستخدام الانتقال الذي يحول النقطة (سن ، ص) المستخدام الانتقال الذي يحول النقطة (سن + ١ ، ص - ٢)

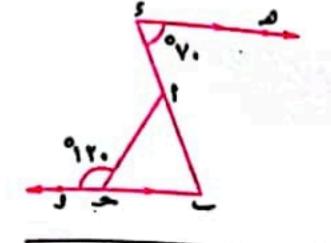
 إلى النقطة (سن + ١ ، ص - ٢)

 صورة النقطة س (٥ ، ٤) بالدوران حول و بزاوية قياسها ٢٧٠ حيث و نقطة الأصل.

#### الهندسة والقياس

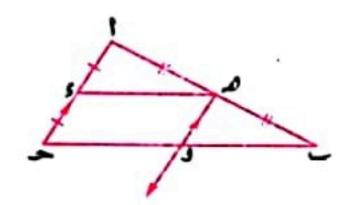
## (ب) في الشكل المقابل:

أوجد بالبرهان: قياسات زوايا المثلث ٢ --



### (1) في الشكل المقابل:

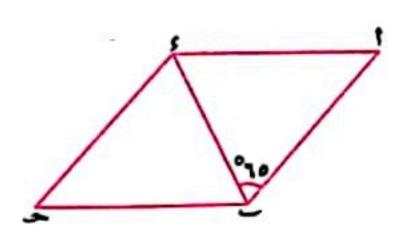
أوجد بالبرهان: طول كل من سرع ، سل



## (ب) في الشكل المقابل:

ء ، ه منتصفا أحر ، أب ، رسم هو // أحر

أثبت أن: الشكلء هر وحد متوازى أضلاع.



### [1] في الشكل المقابل:

اسحومعين ، سى قطر فيه

أوجد بالبرهان : 🏕 (د 1)

(ب) في المستوى الإحداثي عين النقط أ (٤،١) ، س (٢،٤) ، ح (-١،٢) ثم ارسم صورة المثلث أسح بالانعكاس في نقطة الأصل.

# له مدافعات السرانية

السؤالى المادلان : لِلَّا مربعاً لى قائم الزوام

177 A3 HORLEY 21K3= (100-) DJ 15.E

السؤال الثايف نـ

المساويتان في المتأسا الله المادات - VC = JX1C VC. (C) 1) aglina

(o) en (c) = · [

السؤال النالت:

ع) الصوره = النفطة بالانتقال (۹ (دد) = (دد) بر (دد) = (دد)

(a-cs) (p

ب) بدور عدن قاطع لهما من مرد) = قدرب بالمتادل : en (i) = . V' - 0 ... en (9ce) = .21° abible) = 0 - 10 - 15 = (ofu) no .. (D) 1. = (0. - V.) - In. = (U)P) 10.

AND THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE PARTY

Date:	Page:
	السؤال الرابع بـ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	م) : - ۵ سدهائے قائم الزاویت (م) - ن (سائے) علی الزاویت (کسا) علی کے درسائی کے درسائ
(a) = PT/ -02 = 331	ب ۱ (اسرع) قائم الزاویج فی (سر) - رابع) - رابع) - رابع) - رابع) - رابع) - رابع بهر بهراب المربع بهر المربع به
المدالات و و برد	6 21/56:
	منی ی کی نیال دهد میتوانی افلا السؤال الخامس نی المعبید میساویت فی الطول ع) ن افلوال امنانی المعبید میساویت فی الطول ن ع و ع ی نیم (ع ب ی ی در ع ب ب در ع ب در ع ب ب در ع ب ب در ع ب ب در ع ب
	(1-(2) P (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
	(8-c2-) (Mesh (8cc) (8cc) (8cc) (8cc) (8cc) (8cc) (8cc) (8cc)
	ROXÍ

'\11(4)

#### أجب عن الاسللة الاتية ،

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- آیاس کل زاویة من زوایا السداسی المنتظم بساوی ...........
- - '177(a) '17.(v)
- ا ا ا حدى متوازى أضلاع فيه : ال (د ا) + ال (د ح) = ١١٠ فإن : ال (د ع) = .....
  - 1. (1) '\A. (+) V. (-) 11.(1)

1117

#### الامتحاثات التهائية

- صورة النقطة (٢ ، ٥٠) هي (٥ ، ٢) بدوران حول نقطة الأصل ويزاوية قياسها ..... T7. (4)
  - 'IA. (1)
  - 1.4(4) مثوازی أضلاع قطراه متساویان فی الطول ومتعامدان یکون '17. (a)
- (١) مستطيلا. (ب) معينا. (ج) مربعًا.
- 🕥 الدوران المحايد يكون بزاوية قباسها . (د) شبه منحرف
  - 4. (1)
    - \*1A. ± (~) 1 - (+) T7. ± (1)

#### 🕜 أكمل ما يأتي :

- طول القطعة المستقيعة المرسومة بين منتصفى ضلعين في منكث يساوي
  - 🕝 صورة النقطة (٢ ، -٣) بانتقال (٢ ، -١) هي .....
- ١٠٠٠ المح مثلث فيه : ع (د ١) = ٠٠ ، ع (د ح) = ٠٠٠ فإن : ع (د ح) = .......
- إذا كان قياس زاوية في مثلث يساوى مجموع قياسى الزاويتين الاخريين كان المثلث .

#### (1) أن الشكل المقابل:

٧٠ = (٤١) ع ، س الدع ا

11. = (2-11)01

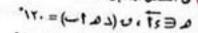
#### (ب) في الشكل المقابل:

و ، هـ ، و منتصفات أب ، سح ، أحم على الترتيب

، اب= ٤ سم ، بحد × سم ، احد × سم

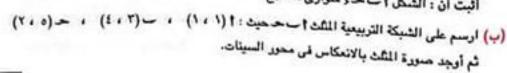
أوجد : محيط المثلث و هـ و

#### [1] في الشكل المقابل:



٠١٠=(عد)، ٥١/ ١٥١

أثبت أن: الشكل أ - حاء متوازى أضلاع.

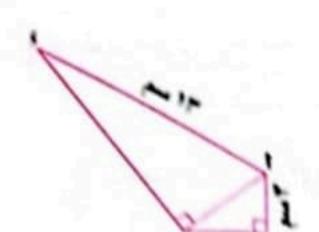


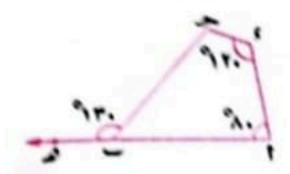
# المنوفية

#### الهندسة والقياس

## ن الشكل المقابل:

## (ب) في الشكل المقابل:





إدارة قويسنا توجيه الرياضيات

## محافظة المنوفية



جب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا قياس كل زاوية من زوايا السداسي المنتظم يساوي ١٨٠١ = ع با السداسي المنتظم يساوي ١٨٠١ = ع با السداسي المنتظم يساوي المعلقاة على المنتظم يساوي المنتظم المنتظم

(L) 331°

"177 (-) + V. (-)17. (D)

111.0 °\\.(\(\(\(\(\(\(\)\)\)\)

🔻 صورة النقطة (٢ ، -٥) هي (٥ ، ٢) بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ....... °9.-(5)

°77. (3) °11. (=)

🤰 مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث يساوى .....

°17. (1)

· متوازى أضلاع قطراه متساويان في الطول ومتعامدان يكون

(۱) مستطيلا. (ب) معينا. و مربعًا .

°۱۰۸(ت)

الدوران المحايد يكون بزاوية قياسها .......

°\1. ±(-) °9.-(=) °9.(1)

(د) شبه منحرف.

°77. ± (

ا أكمل ما يأتى :

ا صورة النقطة (٣،٤) بالانعكاس في محور السينات هي (٣٠٠ع) نعلسإشارة (٩٠٠) ا طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى منصف طول الصلح الثالث

ا صورة النقطة (٢ ، -٣) بانتقال (٢ ، -١) هي (٤٠٤ ـ ع)

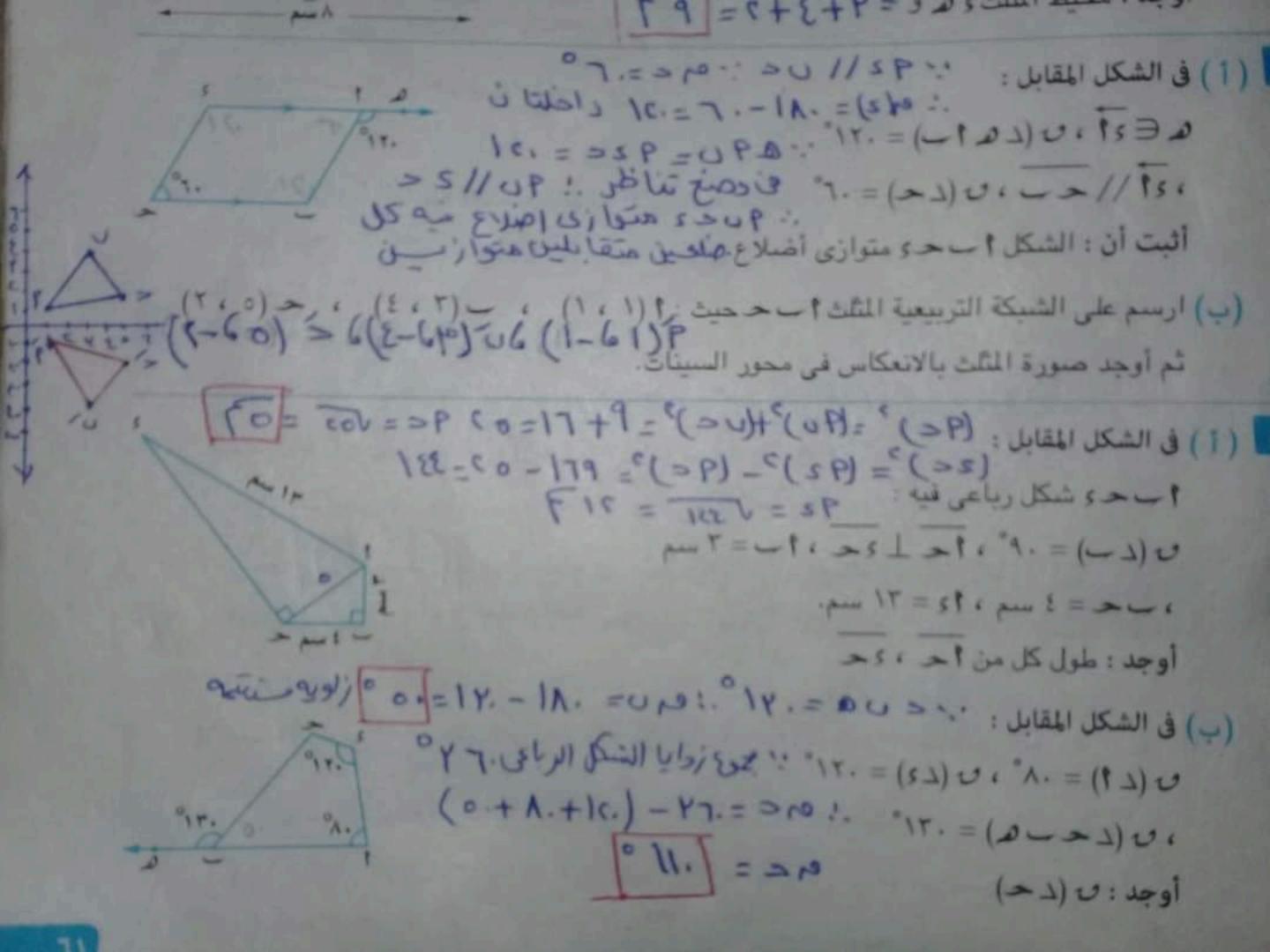
و إذا كان قياس زاوية في مثلث يساوى مجموع قياسي الزاويتين الأخريين كان المثلث عانى المثلث عانى المثلث

: 2@//UC: 012=01c=1/ 1/2/16 ٣ (١) في الشكل المقابل: ٠٠ و ١٥ حارجه عن ١٥ عدد دور ١٥ عدد ١٥ عدد ١٥ عدد دور Port V, -10. = 90: "V. = (51) 0: -2// DS · v (29-0) = .71° : ielu d lalcipo .11 0 : مع عدد = المات زوایا المثلث عدد = الما - (١٠ +٧). ٢٩ أوجد : قياسات زوايا المثلث عدد

و، ه، و منتصفات ١ - ، - ح ، ١ ح على الترتيب

، اب = ع سم ، ب ح = ٨ سم ، اح = ٢ سم وه = ٢ = ١

أوجد: محيط المثلث و ه و = ٢ + 3 + 7 =



## محافظة الدقهلية



### أجب عن الاسئلة الاتية ،

		ن بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة م
-			١ صورة النقطة (−٢
(-, (1)	(£- , T-) ( <del>*</del> )	(٤ ، ٢) (٠)	(1) (7) -3)
= (5.	ے) = ۲۲° فان : ق (د	عينًا فيه : ق (د 1 حـ	ا إذا كان اسحوم
*Y7 (4)	*117 (*)	(ب) ٤٤٠٠	*YY (1)
	س (د 1) + ع (د 1) المنعكسة =		
(د) أربع قوائم.	(ج) خمس قوائم.	(ب) ثلاث قوائم.	(1) قائمتان.
۱۰ هـ	لة الأصل وقياس زاويته .	ه ه) بدوران مرکزه نقم	<ul> <li>١ صورة النقطة (-٣)</li> </ul>
(* · · · · ) ( · · )	(0 (7) (-)	(4- ( 0-) (-)	(7 , 0) (1)
ی نفسها	, حول نقطة الأصل هي نف	لطة (٥ ، -٣) بالدوران	ه إذا كانت صورة النة
		یران پساوی	فإن قياس زاوية الدو
*YV. (a)	****	*\A. (~)	* (1)
			٦ قياس الزاوية الداخل

·\11 (+)

الامتحانات النهائية

## 📊 أكمل العبارات الآتية :

طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى ......

٠١٠٨ (ب)

- نی  $\Delta$  س م ع القائم الزاویة فی ص إذا كان : س ع = ٢٥ سم ، ص ع = ٢٤ سم آ فإن : س ص = .....
- ٣ الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الأخرين فإنه .....
- إذا كانت صورة (-١ ، ٣) بانتقال ما هي (١ ، ٤) فإن صورة النقطة (٣ ، -٢) بنفس الانتقال
  - مساحة المربع المنشأ على وتر المثلث القائم الزاوية تساوى مجموع مساحتى .....
    - (1) ارسم على الشبكة التربيعية المتعامدة صورة المثلث السححيث:

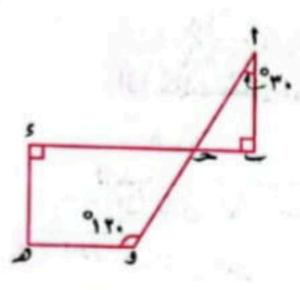
١ (١ ، ١) ، - (٢ ، ٤) ، ح (٥ ، ٢) بالانعكاس في محور السينات.

(ب) في الشكل المقابل:

اب ، ه و عمودیان علی ب

، ق (٢١) = ٠٦° ، ق (٢٤) = ٠١١°

أوجد بالبرهان: ٥ (١ هـ)



# الدقهلية

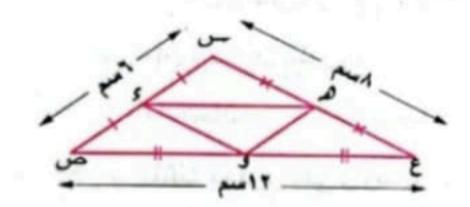
## (1) في الشكل المقابل:

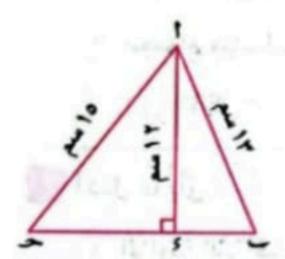
بس ص ع مثلث فیه :

أوجد: محيط ∆ و و هـ

## (ب) في الشكل المقابل:

أوجد: ١ طول بحر

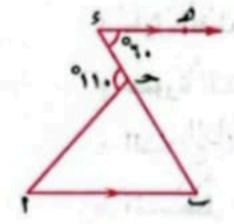




## ٢ مساحة △ ١ ب ح

## (1) في الشكل المقابل:

أوجد بالبرهان : ق (د 1)

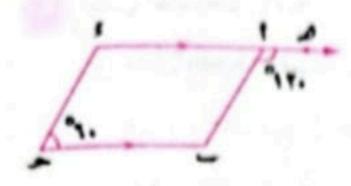


119

#### الهندسة والقياس

## (ب) في الشكل المقابل:

أثبت أن: الشكل أ سحر متوازى أضلاع.



إدارة ميت غمر مدرسة ميت غمر - بنين الينه نبيل

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا صورة النقطة (-٣ ، ٤) بالانعكاس في محور الصادات هي دياس (ساره س

(٤-, ٢-) (=) (٤, ٢) (١) (1-1 (3) (1)

الم اذا كان اسح و معينًا فيه: ق (د احرب) = ٢٣ فإن: ق (د ي = بعد عدد ١٩٢٥ = ١٢ en (2)= . 11 - 37 = 111 (-) 35° (-) (6.7.1 (6.7.1)

ى ( ۱۹ ) + ى ( ۱۹ ) المنعكسة = داري بير ال

١١) قائمتان. (ب) ثلاث قوائم. (ج) خمس قوائم. اربع قوائم.

ع صورة النقطة (-٣ ، ٥) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته ٩٠ هي ... بندلا و نعاس إشاره س

(0, T) (=) (T-, 0-) (T, 0) (T) ( ( 0-) ( )

إذا كانت صورة النقطة (٥ ، -٣) بالدوران حول نقطة الأصل هي نفسها

فإن قياس زاوية الدوران يساوى .....

(-) · / / (-)

آ قياس الزاوية الداخلة للمضلع المنتظم الذي عدد أضلاعه ١٠ أضلاع يساوى - ي لا ١٨٠ = ١١٠ عدا مريده

(1) TY° (-) N.1° (-)

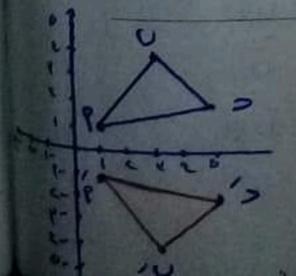
ا أكمل العبارات الآتية:

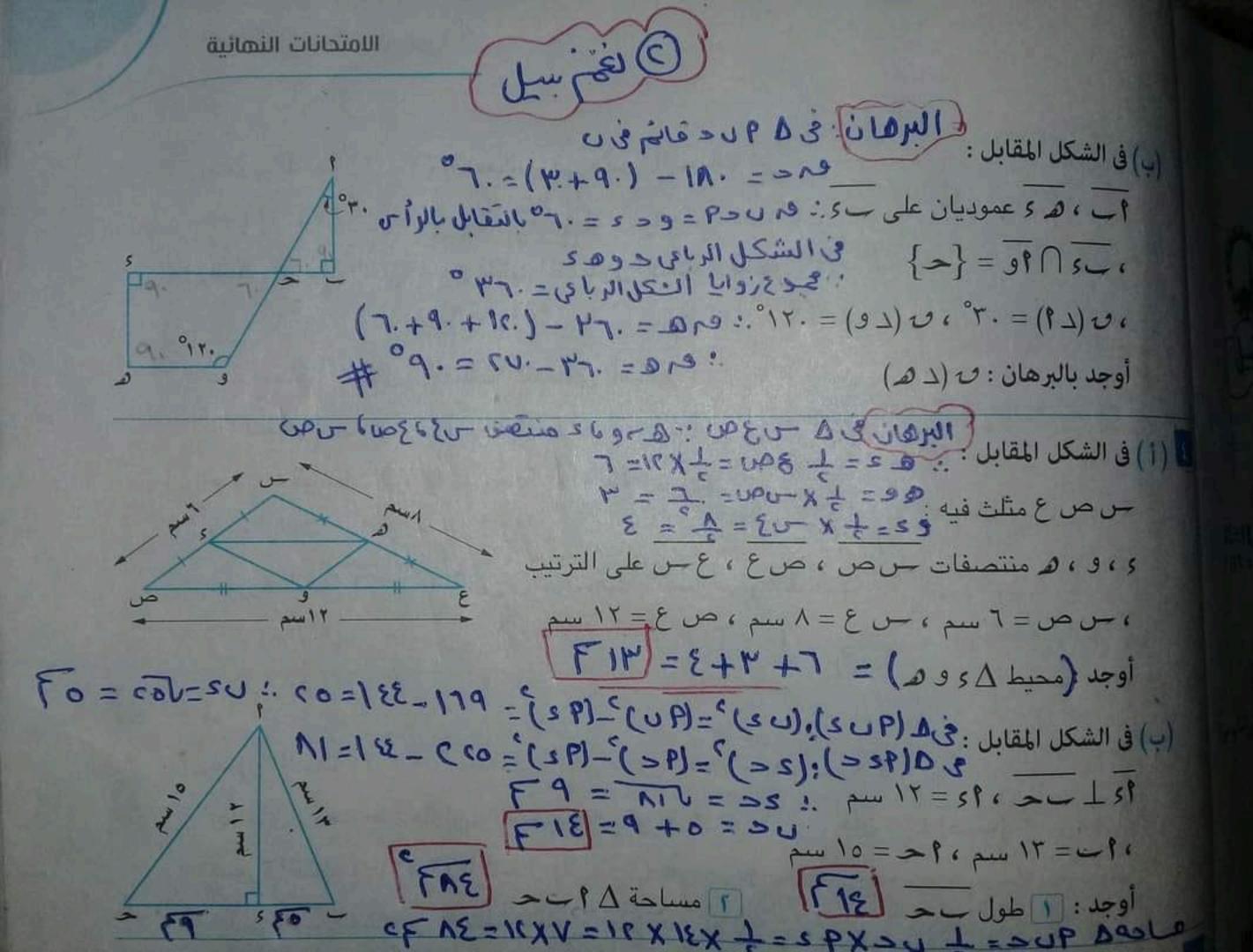
ا طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى عمد طول العبلع النالث

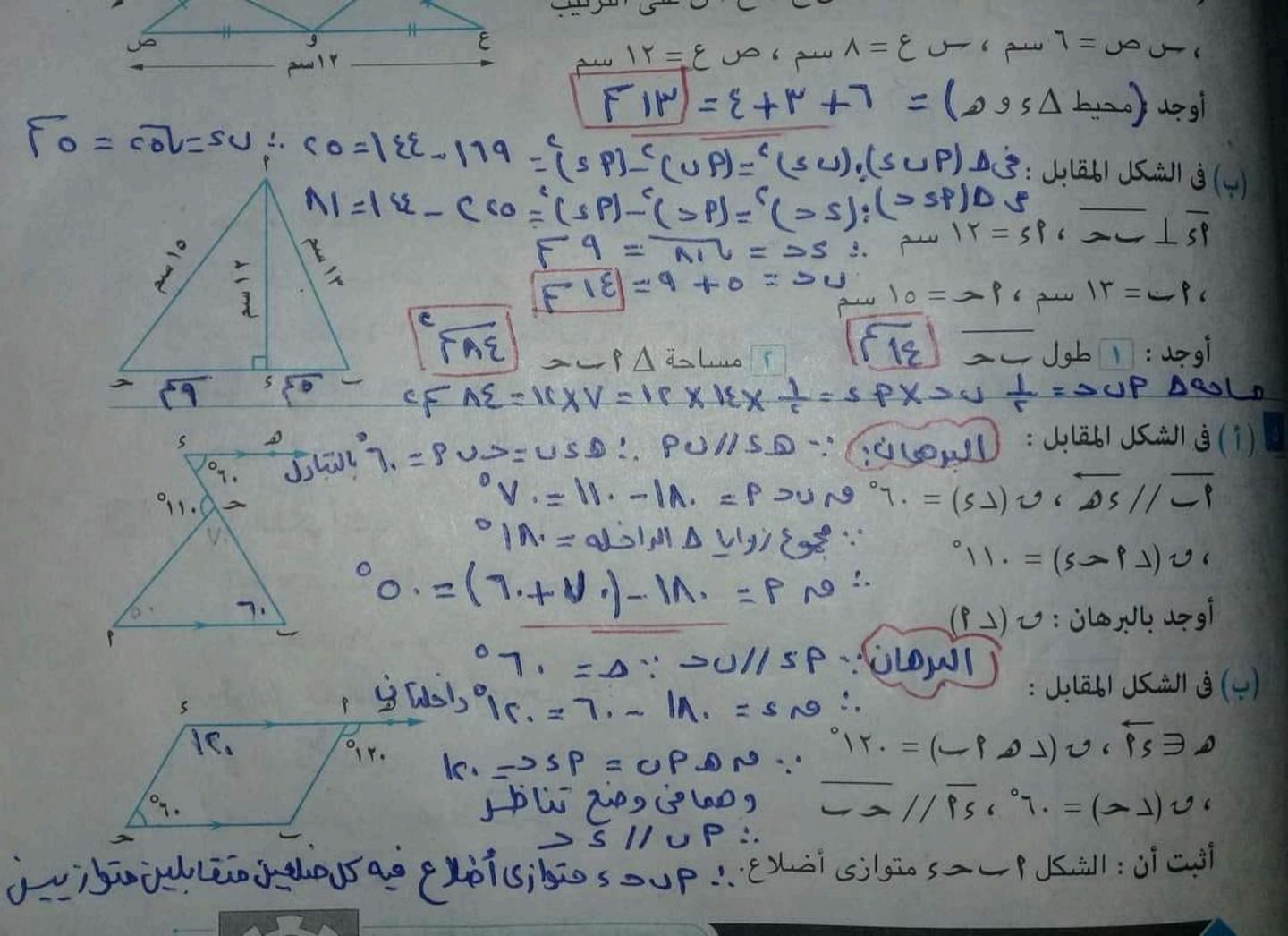
الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الأخرين فإنه سفيو العلم الدالث - الاصل = اللاسك = الماسك = الماسك = الماسك = الماسك الماشك الدالث صورة (-۱، ۲) بانتقال ما هي (۱، ٤) فإن صورة النقطة (۲، -۲) بنفس الانتقال على (۱، ٤) فإن صورة النقطة (۲، -۲) بنفس الانتقال على (۱، ٤) فإن صورة النقطة (۲، -۲) بنفس الانتقال على الماسك المنتقال على الماسك الماس

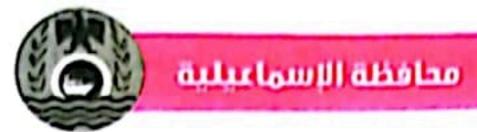
و مساحة المربع المنشأ على وتر المثلث القائم الزاوية تساوى مجموع مساحتى المربعين المنشأ بن على منعي القالم

السم على الشبكة التربيعية المتعامدة صورة المثلث ٢ - حبحيث : ١ (١ ، ١) ، ب (٣ ، ٤) ، ح (٥ ، ٢) بالانعكاس في محور السينات. ١ (١٥ - ١) ك (٩١ - ٤) ك ح (٥٥ - ٢)









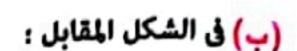
# اجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
		، بين الإجابات المعطاة :	🚺 اختر الإجابة الصحيحة من		
	. مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسي بسياوي				
*VY · ( - )	°01. (-)	** (-)	10.(1)		
امية الدينات	صل می نفسها فإن قیاس ز	ة بالدوران حول نقطة الا	🤨 إذا كانت صورة نقط		
	*YV· (-)	*\A. (~)	(1)		
****(*)	ن: ب ح =		፻ إذا كان : △ ١ سح		
• 4 . 1	(م)س ع	(-)صع	(۱)س ص		
-1(2)	: ق (د ص) + ور رو	إذا كان : ق (دس) =	🚺 في المئك سن ص ع		
	(6 2)		فإن : د -س تكون		
	(م) منفرجة.	( ـ ) قائمة.	(۱)حادة.		
(د) مستقیمة.	و المنكث يحتوى على زاويتين على الأقل.				
	(م) حادتين.	(پ) قائمتین.	(۱)منفرجتين،		
(د) متساویتین.	ول نقطة يساوى	مجموع قياسات الزوايا المتجاورة المتجمعة حول نقطة يساوى			
** (*)	*\Y·(÷)	*\A. (~)	****(1)		
1.(2)			🚺 أكمل ما يأتي :		
	قياسها	٧٠ تقابل بالراس زاوية	١ الزاوية التي تياسها		
	خىلعىن فى منكث يسىاوى	لة الواصلة بين منتصلي	🚺 طول القطعة المستقيم		
	0.0000	▼ (5 - ( )) Omm3 n (s	المستورد المعطا ( ۱ ) ر		
	ص نث موازيًا أحد الضلعين الآخ	منتصف احد اضلاع منا	🚺 الشعاع المرسوم من		
رين		ه متعامدان بسمی	🧿 المستطيل الذي قطرا		
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0 . 0			

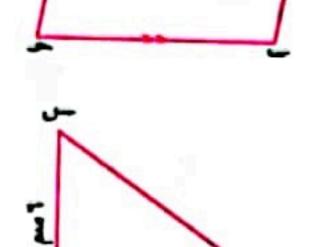
### (1) في الشكل المقابل:

إذا كان أ سحر متوازى أضلاع فيه :

أوجد : ق (دس) ، ق (دح) ، محيط متوازى الأضلاع.



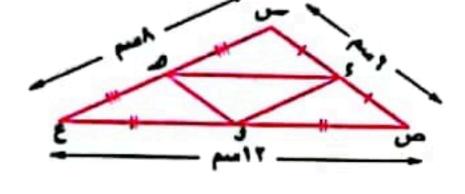
أوجد: طول سرع



## 🚺 (1) في الشكل المقابل:

س ص ع مثلث فیه :

أوجد: محيط المثلث و هـ و

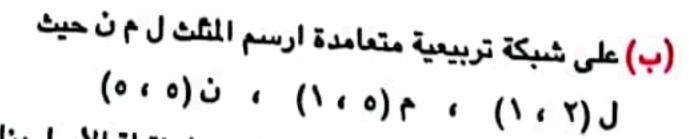


(ب) على شبكة تربيعية متعامدة ارسم المثلث أسح حيث أ (١،١) ، س(٢،١) ، ح(٥،٢) ثم ارسم صورة المثلث بالانعكاس في محور السينات.

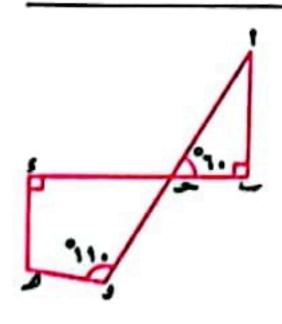
# 🖸 (1) في الشكل المقابل:

إذا كان : ق (دب) = ق (دع) = ٠٩٠

اوجد: ٥ (د ١) ، ٥ (د هـ)



، ثم ارسم صورة المثلث بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠°



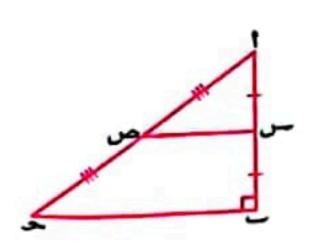


# مديرية التربية والتعليم توجيه الرياضيات

# محافظة دمياط

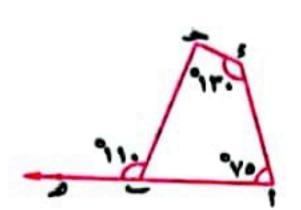
	ستخدام الالة الحاسبة)	<i>الاتية</i> ، (يسمج باد	اجب عن الاسللة
	•	من بين الإجابات المعطاة	🚺 اختر الإجابة الصحيحة
	وی	ن مجموع قياسيهما يسا	الزاويتان المتثامتا
٩٠ (١)	۱۸۰ (∻)	(ب) ۲۷۰	77. (1)
ى	الأصل بزاوية قياسها ٩٠° هـ	، ٠) بدوران حول نقطة ا	🕜 صورة النقطة (٧
(· · V-)(·)	(· · V) (÷)	(ب-) (۰)	(V · ·) (1)
	تظم یساوی	خلة للشكل السداسي المذ	٣ قياس الزاوية الدا
150(7)	17. (-)	(ب) ۱۰۸	4. (1)
*(~~) +	· (~1) ····································	، الزاوية في حـــ فإن :	ع ٢ سح مثلث قائد
≠(2)	= (-)	(ب)	<(1)
طول الضلع الثالث.	ى ضلعين فى مثلث يساوى	قيمة الواصلة بين منتصف	<ul> <li>القطعة المست</li> </ul>
(د) نصف	(ج) ثلث	(ب) ضعف	(۱) ربع
	ل فيل	, وغير متساويين في الطو	٦ القطران متعامدان
(د) متوازى الأضلاع.	(ج) المستطيل.	(ب) المعين.	(١) المربع.
			🛚 أكمل ما يأتي :
المجاورة لها.	جموععدا قياس	رجة عن المثلث يساوى مم	1 قياس الزاوية الخار
_		ال أحدقه ١٤ سد قات ح	الم مكور م م م م م و الم

- - 🝸 صورة النقطة (٢ ، -٢) بانتقال (-٢ ، ٤) هي .....
    - عين محيطه ٢٤ سم يكون طول ضلعه ..... سم.
      - الشكل المقابل:



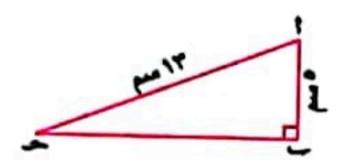
## 🖬 (1) في الشكل المقابل:

### (ب) في الشكل المقابل:



### (1) في الشكل المقابل:

### (ب) في الشكل المقابل:



# 🖸 (1) في الشكل المقابل:

، 1ء = ٩ سم

#### ادارة ببلا توجيه الرياضيات توجيه الرياضيات

V (-)

1.

اجب عن الاسللة الاتية ،

-	4	
1.	أكمل ما	
: .40	احمل ما	

•	يساوى	المثكث الداخلة	قياسات زوايا	مجموع	1

أ صورة النقطة (٢ ، ١) بالانعكاس في محور السينات هي ............

\* اسحه متوازی اضلاع فیه : ق (د ۱) = ۲۰ فإن : ق (د س) = .....

القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ...........

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

.ىى	الأضلاع يساو	المثلث المتساوي	الخارجة عن	قياس الزاوية	1
-----	--------------	-----------------	------------	--------------	---

\*T. (=) \*T. (1)

عدد أقطار الشكل الخماسي يساوى .....

o (-) Y (1)

🔻 الدوران المحايد هو دوران بزاوية قياسها .....

، صورة النقطة (-۲ ، ۲) بالدوران د (و ، ۹۰ ) هي .......

(T · Y-) (-) (Y- · Y) (-) (T- · Y-) (1)

و مربع محيطه ١٦ سم فإن مساحة سطحه تساوى .....سس سم

TY (-) 17 (-) A(1)

١ قياس الزاوية المنعكسة ...... قياس الزاوية المنفرجة.

> (1) > (-) < (1)

### ن الشكل المقابل:

١ -- مشد ليه : ١ -- ١٢ سم ، ٥ منتصف ١ -

، ه منتصف احد ، صح = ١٠ سم

، 1 حـ = ٨ سم

أوجد: محيط المثلث أد هم

17. (2)

\*\*\* ± ( . )

(T + T-) (a)

71 (4)

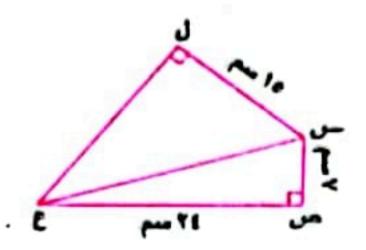
9 (-1

### الامتحانات النهائية

### (ب) في الشكل المقابل:

س ص ع ل شکل رہاعی نیه :

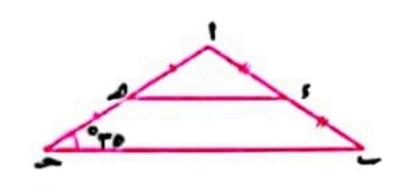
، -س ص = ۷ سم ، ص ع = ۲۶ سم ، -س ل = ۱۵ سم أوجد: طول كل من سرع ، لع



# (1) ارسم صورة المثلث ٢ - حيث ٢ (٢ ، ٢) ، س (٢ ، ٥) ، حر (٥ ، ٢) بالدوران د (و ، ١٨٠) ب في الشكل المقابل:

المئكث أسحفيه :

 ٢٥ = (دح) = ٥٠٥ أوجد: ق (د ح هـ ٤)

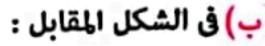


### 1) في الشكل المقابل:

٢ - حرى مربع تقاطع قطراه في م

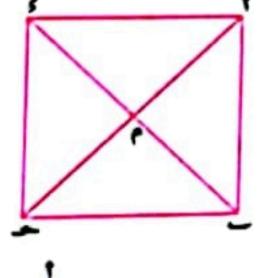
### أوجد:

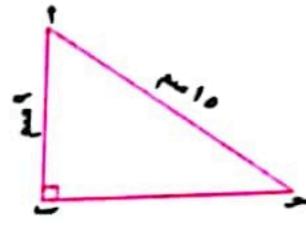
- ١ صورة △ ٢ سم بالانعكاس في النقطة م
- 1 صورة △ م سح بالدوران د (م ، ۹۰)



٢-= ٩ سم ، ١ح= ١٥ سم

أوجد: طول سح ، ثم احسب: مساحة ١٠٥ اسح





		كقر السنيع - دمياط
pate:		Page:
Market Military	مَنه الاسهاعيلية	ر المعاف
of Mulaus Blig Hilers (au)		السؤال الاول .
100 MC (00 = 10. X (00 ))	= INX(C-N)	- 1/20-0NG. (I)
(3) ō/ins	(M)	47.61
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	لهاحادشيه
- Albuity, Eligibles & (	(41)	
$\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right)^{2}-\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right)^{2}-\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right)^{2}\right)^{2}\right)}{2}\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right)^{2}-\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right)^{2}-\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right)^{2}\right)^{2}}{2}\right)$	2 = (4/)2 = (5)	السؤالاالثانين.
- Card March 21 20 C	يم إطول الضلع الثالا	1 (9)
	زيده ها	لعك منه ما الضلع الثالث
The Cartie	5.	السؤال الثالث :
= 10 (2) = -10 X		101 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
- X 1 N. M (î)		
Wy X run C	18 = N+0+N	to solver and
May 16 H - Low 1	10000	u) a ward pling lliler
7 (10) = 17435 = (1)	(7) = ((cw))	ب) م ساماع قائم الزاور (ساع) ی درساع کو
10 (9) - 11 (65 o5) -		
		السؤال الرابع:
2) g (s) p wall g (we c	Euo a cow	insin Bugus (P
	Evolus Levon-	: 000 D 2000 :
		10 2 Enw Deso
		i acial a ca =
1 ( (14) 32 Distrib	11-4)	
	ROXI	

Date:			Pag	ge:
	٤	<del>_</del>		
	6/1-11	<u> 1) 1/9 [السياء م ( </u>		(101) b (in
1/2 1/2		<u> </u>	4 11	(ECM) 11
4- 1- I-	- 1 C 4 E 0	) 10 "	n 11	(W60)
	<u>r-</u> \.	Via.		
	E- V			
11 0				السروال الخامس
	احران) ع ۱۳۰۰	P) 0 c cq. =	1	2017 ·· (b
A 10.	× 6/4) =	(7. 19.)	1A. = (2P	الم الم الم الم
10- 11-		7.5		- 1C11 is
مرك حقابل بالراس	11- e (e) = 11 e	o (e) = .p	c 600-	السال ع
<u></u>	× ° /	= (7-+11-	<u> 9. )-47. = (</u>	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "
				7.
		-	بالدوان ل	(1)
		(1-6 5-)	بالدوان <u>ل</u>	(161)
	-		مالدوان د	(1) (1)
	4	( )- 6 0- )	1V.	(100)
· 0 - 4 77 5- 11-	1 1 1		بالدواذ	· · · · ·
-		(0-60-)	N.	(060) Ú
-				
-				
Pri	4-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1			
11. 11 11 11 in	- 1 / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•		
	ST W Y		1	
	<del></del>			

ate:	Page:
	3
1) 9 (101) Walling Since Manual Solias a	Les isoliés.
18. 7 1 1 X(C-10)	السؤال الاولى:
15. (0.14) is is [W] a co.61	10.) (C) (O)
[F] Masur	1805 (0) - [E]
Maisth History:	السؤال المثاني د
9). 19uc 3 en (w) 2. 0 30	الزاوية الداذلة العادلة الماذلة الماذلة المادلة الماد
debileris 37 = 7 siles = 9X2X2 = 12	
المورة = النفطة + الانتقال	
Lebliais - 30 - CE - Eliality	
4 lo (a) = 54 ( P + 11 + 15) = 11	
JP vision of UP insing Je	(a) on (9 mar) = .p
man// ve : (4 man) = ex (4 vic) illimiting	
	السؤال الى الى : _
. ۳ ، نه (ع د آر) و الا المتبادل = . ۴ .	= (s) ~ c >u// Ds (f
°4. = (7.4 4.) -11. = (2	Pu) 10: 7 (u) 10
0 (00) Juste 0 (-0)	X 5sl Pui
0- V.= 1111- = (20P) N	: ( agilima (PûD) - (u
14 (s)	10 c c c c c c c c c c c c c c c c c c c
οη, =	ن السكل الرباعه ع ب د ع
* "No = ( Vo + V.	- 14. ) - 47 (3) re

Date:		Page:
		السؤال الرابع بـ
= 179 = 33 1	- (MI) - (a)?	- upc - (α, = (ω) ω: (p · ( ( α ) - ( α ) - ( α ) · ( α ) - ( α ) - ( α )
	H H	
	الاحـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	باری سره به
5P = E	w: C >> C	eins er spreimmen.
×	ن ور (م) ه و (د) ن ور (د) ت در	السؤ اله الخامس:  ع) با مدد متوازي اهلاع ه  د (ن) عدر (د) - ۱۸۰۰
	* m E. = 7+	محيما الهنوازي = ٩٤٦ه
	(201-) (	(4)  Applysoic malicially (104) p  (101) u  (101) u  (101) u  (101) u  (101) u

	Page:
كَفُر السَّيخ في السَّيخ في السَّلِيخ في السَّلِيخ في السَّلِيخ في السَّلِيخ في السَّلِيخ في السَّلِيخ في السَّ	<u>(7.)</u>
	السؤال الاول: ــ
(20-1) (menci) = .21	Ju II
	لعا توازى الفلع الثالد
الموره = النقطة + الانتقال	(203)
(80C) = (7c1-) + (c-04) =	
N. W. Williams . M. Committee Commit	السؤال النابي:
0-91 (4-0)0	12. TI
	47. + (P)
	(4-CC-) [E]
17 = 3 X 2 = 51   Jamle = 3 X 3 = 51	S 11 m2
	< G1
	السؤال الدالت:
2 Piosis 9 c	
	: (D s P)D :
2/x/20/w/x/x/ca	31) 0 www
#####################################	\- / ( \ \ /
مُ الزاويعَ في مما ي عرب	no (Cmm) n (1
1) + (wy) = (V) + (3) = 025	mm) = (Em):
202 xx xx	750V = CW
$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$	: 0(mp) elm)
) 2 - (LW) = (02) - (01) = 02 - 02) = -3	¿(64) = ((64) in
	- En - Eul

ROX

ate:		Page:
		السرة الدالرابع .
	3 1	(
	1 8	(C-CC-) (M.cg) (CC) P
		(0-45-) (0 (1N.69) (065) U
- ۶- ۴- ۲-	1-1174 60	(c-co) (son) (cco)
	P 5-	
	٠٤-	
	1 50//Ds : c	apieria e upieria s (1
	-11-04 = 031° X	- (e ê 2) - (e ê 2) -
		سؤال الكامس:
(g.p)	2) ares alsuc) ellele	(200) - مر بالانتكاس في م رووم)
(302)	P	5
	290=010	1. en (ii) = .p c qu= pez
122 -	N - ((9) - C	(10) = ((1P) (2P) = (ou):
		X 500 1C = 188/ = DU
	خ	aulos llastis = 4 x lex = 2 x lex = 2 x pex =
	عه سم	= 9 x tex 1 =

ROX

#### إدارة أبو قرقاص مدرسة قاسم أمين بنات



(0-17)(1)



أجب عن الاسللة الاتية ،

المعطاة :	ين الإجابات	حيحة من ب	ز الإجابة الص	۱۱ اخ

- (0-17-)(-) (۱) (۲- ، ه) (ب) (٥ ، ۲-)
- (1 1-)(1) (Y , Y) (÷)
- (۱) (۱- ۱ ، ۲)
- \*\* \*\*\*(3) YV. (-) (ب) ۱۸۰
- عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين .............. 1(1) (ج) ۲
- (ب) ۲ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في المثلث يساوى ...... طول ألضلع الثالث.
- (د)نكث (ج)ضعف (ب)ربع (۱)نصف
- 🚺 مربع طول ضلعه ٦ سم فإن محيطه ..... T. (1) YE (+) (ب) ۱۲ T7(1)
  - 🚺 أكمل ما يأتي :

1 الزاوية التي قياسها ٤٠ تتمم زاوية قياسها ......

154

### الهلدسة والقياس

- إذا كان: ۵ ٢ حقائم الزاوية لمى فإن: (١ -) ٢ + (---) ٢
  - صورة النقطة (۲ ، -۱) بالدوران د (و ، ۹۰) هي .............
  - مجموع قیاسی أی زاویتین متتالیتین فی متوازی الاضلاع بساوی

### 🚺 (1) في الشكل المقابل:

٩٠ = (١- مثلث لميه : ق (١- ١- ٩٠

، ٢ - = ٢٥ سم ، ٢ - = ١٥ سم

- 1 أوجد: طول بحر
- 1 احسب: محيط المثلث ٢ --

### (ب) في الشكل المقابل:

۱ -- حمثك نيه : ۱ -- ۸ سم

، ٢ - = ١٢ سم ، - - = ١٠ سم

، س ، ص منتصفا أب ، أحد

أوجد: محيط 🛆 🕈 — 🗠 ص بالبرهان.

، ق (د ۱) = ۷۰ ، ق (د س) = ۱۲۰

، ق (دھ) = ١٥٠ ، ق (دھ) = ١١٠

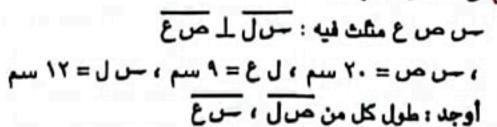
### (ب) في الشكل المقابل:

۵٠=(مع) عد المع الم

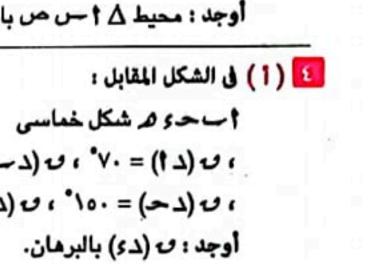
، ق (ده) = ١٠٠

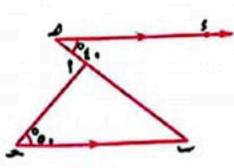
اثبت أن: أحد لم سام

(1) في الشكل المقابل:

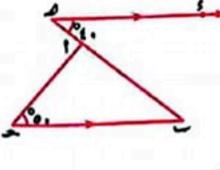


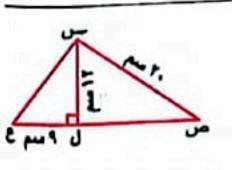
(ب) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم ١٥١ -حصيث ١ (١،١) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور الصادات.





Pring 3





	والمنافظة المنا	
		السؤال الاول:
- जि	157 (302	[O-CH-)[
- E732m	رة منه	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
		السؤال الناني:
(408) 6	J (GP) TU	·. (I)
	of the Col	رع) التوازى والاطوال
		لعنقال الحالث :
2007 - 3 2007 - 3 2007 - 3	= (10) - ((0) = (UP)	ر د د کر رو
9 (10)	(10) = (00) = (01) - (10) - (00) = (01) - (10) - (01) = (01)	(11c) = (9c) - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -
()	= (10) - (x0) = (10) = 10x - 2x - 10 = 10x - 10x - 10 = 10	(LIC) = (9c) - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -

	السؤال الرابع ،
	ب عد الد عد الله
	نه دري، عدره بالتبادل عدي
	ر، ف، (م) عه ه
	- (0.16) - In = (IPU) N:
	-:- 9 - Luz
	- Vivine in
	السؤال الخامين ،
	9 -= ( & d w) 1 - E & L d w - ( F
- 100 = NI+182 - (9)+	(11) = ((40) = ((4m) = ((4m) = (11))
	10-2-11012-600
	0 11
- Cal a lis 50 - C(10) [C)	-9-= (comb)=-P
(-1-2-160-611-1-111)	======================================
	W 12 3 - 11 - 1 - 1
	( 6 w/C:x1 (u
	(101-) B again (+111 0
1 2 1	= Slalipzo
	- (1ce-) w (1cs) "
	(108) U challes (108) U.
4 1 1 1 1 1	(405) (2011)
	(4.ct) ? marki (4.ct)
1 2- 1+ (+ 1+ 1- 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+	

( \* 1-) (2)

(د) منعكسة.

V (2)

T7. (2)

(د) المستطيل.

# محافظة أسيوط

اجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- - - (1- ( 1) (-) (1)
    - آ الزاوية الحادة تكملها زاوية ..... (۱) حادة.
  - (ب) منفرجة. 🝸 عدد أقطار الشكل الخماسي يساوي .....
    - T (1)
  - (ب) ٤ 1 مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى ............
  - (ب) ۱۸۰° \*YV. (-)
  - القطران متساويان في الطول وغير متعامدين في ............
  - (i) متوازى الأضلاع. (ب) المربع. (ج) المعين.
- (۲ ، ٥-) (ج) (۲ ، ۵) (ج) (۳ ، ۵-) (۱) (0-17-)(1)

(1- , ٢-) (-)

(ج) قائمة.

0 (-)

- 🚺 أكمل ما يأتي :
- طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى ...... الضلع الثالث.

  - ١ حرى متوازى اضلاع لميه : ق (د ١) = ٢٠ فإن : ق (د -) = .....
    - 🚺 (1) في الشكل المقابل:

٢ - حـ متوازى أضلاع تقاطع قطراه في ٢

، رسم عمد // حب

اثبت أن : 1 هـ = هـ س

المحاصد (رياضيات - كراسة) ١٩١١ ت ١١٩١١ ١٩١١

### الهندسة والقياس

- (ب) ارسم المثلث أ ح على الشبكة البيانية المتعامدة حيث ( ( 1 ، 1 ) ، ( 1 ، 1 ) ، ح ( ١ ، ٢ ) ثم عين صورة المثلث أسح بالدوران بزاوية قياسها ١٨٠ حول نقطة الأصل.
  - 🚹 ( 1 ) في الشكل المقابل :

ى (د ۱) = .٨° ، ى (د س) = ١٢٠ ، ى (د حرى هـ) = ١٢٠٠٠ أوجد بالبرهان : ق (د حـ)

(ب) في الشكل المقابل:

١ -- ح منكث لميه : ق (د س) = ٩٠٠

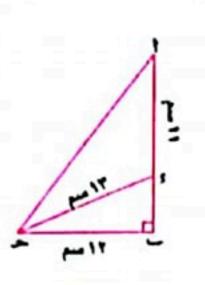
، و ∈ اب ، او = ۱۱ سم

، سح = ۱۲ سم ، حرو = ۱۳ سم

أوجد:

ا طول أحد

1 طول 1 س



### [1] في الشكل المقابل:

ا - حمثك فيه : ١ ، ٥ ، و منتصفات أ - ، - ح ، أح على الترتيب، أوجد: محيط الشكل؛ هـ حـ و

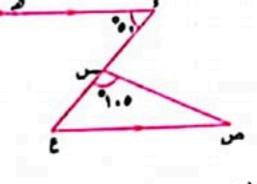
(ب) في الشكل المقابل:

وه // صع

، ق (د ص س ع) = ۱۰۵۰

، ق (د عوه) = ٠٥°

اوجد: 🕦 🗷 (دع)



(co-w)

(د ص)

20/16	lédis lunçal	
lu-ê16 18e6:		
7, ,,,		(W-c) c (W-c) 2 c
(1-00)	المستطيل (ق)	(m-co-) (J)
لسځالاالنان د		
%7. G	177.00	(g) iois
(4°1) (E	े १८ छ।	
اسع ال الثالث :		
ر) ۱۰۰ می سود متوازی	Pur pp:	2 P = 2 P : c & 2 S = US
و (ع ع ع ع الدولان الدولان الم	J (8-CE)/P	
(337) Merin	- (c.cs.)	8- 4- C- 1- 1- C- 4- 8
c (102) 14chi		5 C
السؤال الرابع: 4) مستقيد بالسكال الادعاد بالسكال الادعاد بالسكال الادعاد بالسكال الادعاد بالسكال الادعاد	مة ، نوم (عود اعور ، نومور اعور ، نومورو المراب ( ۱۵۰ مردورو)	ع ۱۱- ۱۲ ع م قیاسای نوایاه ت - ۲ ه ه قیاسای نوایاه ت - ۲ ه ه قیاسای نوایاه ت - ۲ ه ه

and the second s		
The same of the same		
13000000		377.7
2 22 3 2 20		11 7 7 7
Date.		( A D/ F )

2112 VOD 20 11 11 Belle : 90 = 92 + 20 = 11 +0 = 11 on X

11/2-1

- Mary Malladein

10 14

· (de) = ((10) + ((nc)) = .

= (11)2+(21)2 = 102+331 = "3

9c= V.3 = 27 X

# Ilm Elb Kilano: -

0- E47= 16X-00: c 9) : airaid ve 2:60=7×1=000 e airai 9c

( 2) Louis de 2 : 5 de 5 / 20 ou l'évais De 2 :

" 516 mines de 12 1 : 56= 700 = 7 x21= 200 " Qc Oc Oc Bisa

acid 1/m21 20ce = 140+1= 22 mg

ب) عدال معاغ عدم المعان : وه (غ) = وه (غ) = .0° بالتبادل به و عدال عدم المعان عدم المعا : (auwe) = en (au) + en (3) = 02 + 00 = 01° ×

and the state of t



أجب عن الاسللة الاتية ،

### 🚺 اکمل ما یأتی :

آ إذا كان : △ و هرو لميه : ق (د هر) = ٩٠° ، هرو = ١ سم فإن : و و = .....سم

طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى .......

15.

الامتحانات اللهائية

(0- (0)(1)

(د)شبه منحرف.

7(2)

- 🝞 الزاوية العادة تكملها زاوية .....
- ع مسورة النقطة (٣ ، ٢) بالدوران بزاوية قياسها ١٨٠° حول نقطة الأصل هي ..........
- و الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الأخرين ........ الضلع الثالث،

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

آ س ص ع مثلث فیه : ق (د ص) = ٩٠ فإن : (س ع) = (س ص) + ......

آ في △ الترتيب ، صحد إذا كان : 5 ، هـ منتصفى أب ، أحد على الترتيب ، صحد ٨ ... فإن : هـ ۶ = .....

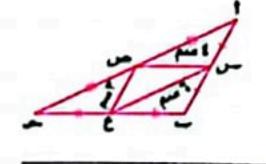
17 (=) Y (-) 1 (3)

### 🚺 في الشكل المقابل:

۵۱ حد فیه : -س ، ص ، ع منتصفات

ا ، ح أ ، صح على الترتيب فإذا كان :

أوجد: بالبرهان محيط المثلث أسح



### 🚺 ق الشكل المقابل:

Scanned with CamScanner

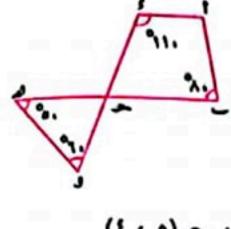
### الهلدسة والقباس

٠١٠ = ٥٠ ، ٥ (دو) = ٦٠٠

🖸 (1) في الشكل المقابل :

(t 1) 0 : 19 (e 1)

(ب) ارسم △ ۱ - ح على الشبكة التربيعية حيث : 1 (١ ، ١) ، - (٥ ، ١) ، ح (٥ ، ٤) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور السينات،



	La Wear	(37) assois	
			Ilmell Wel:
201 1.7 - 3	3/1/4= = 2	z c(1) + c	17(e2)2 = (1)
	الهمنفرجة	ع الثالث	اع مودالمنا
	اق سنسفا		(5-64-7/8
			السؤال التاني
100 = 1 X 1 = 34	3000	(2)	17(003)
	7	(U)	(1ch) (de
	, o, m	- D	و مربع
			المدؤال التالث
		الم د ماوا	ب س متتمن
2007-2Ps	28-7= 5m ? -21		uc = 2×3
		1 5 21 mg	0. GO M in
¿ 40 = 200 01	37 = Gray: 0 26	نعموا باد ،	01000
	(b)	- run - 4	XC = UP
7%	471412 5204	1 que = 1	ن مصعد
207 x 182 = C(17) + C(19	) = ((Ps) + (su) =	(PU): c ?	وال الرابع،
7625(0)2-(0)220/	7	( Les 6 - 2	5 N = 06
-110 2 ((Cc) = 7(15)	*	co) 2 01 m	V = 20
	11 + 71 = 15 mg		

السؤال الخامس:-

٠٠ الم (هـ دو) = مراءد م بالنقابل بالرأس الله الله الرباء م دورات م دورات م دورات م م الله الرباء م دورات م م الله الرباء م م م دورات م م م دورات م م دورات م م دورات م م دورات م دورات م م دورات م م دورات م دورات

The state of the s

(۱۵۱) P انتكاسا (۱۵۱) P (۱۵۱) P (۱۵۱) P (۱۵۱) محور السينات

محور ن (ه) د ا

(E60) 5 (E60) (E60)

### محافظة أسوان



### أجب عن الأسئلة الاتية ،

Mark to be a section as a second	- 471 38 -11	
من بين الإجابات المعطاة :	احتر الإجابه الصحيحة	20

- - آ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين .......... متساويتان في القياس.
  - (١) متناظرتين (ب) متبادلتين (ج) متقابلتين بالرأس (د) متجاورتين
    - طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم مو ...... سم.
    - 17(3)
- - و مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى ......

  - $(\Lambda \Gamma \Gamma)(A)$   $(\Upsilon \Gamma \Gamma)(A)$   $(\Upsilon \Gamma \Gamma)(A)$   $(\Lambda \Gamma \Gamma)(A)$   $(\Lambda \Gamma \Gamma)(A)$

### 🚺 أكمل ما يأتي :

- الشكل الرباعي الذي قطراه ينصف كلًا منهما الآخر يسمى ..........
- آ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين .....
- ٣ الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ......

175

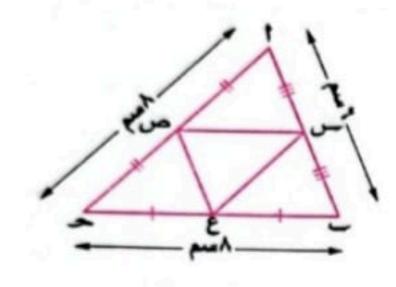
### الامتحانات النهائية

- الدوران المحايد قياس زاويته .....
- و القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ..... الضلع الثالث.

# (1) في الشكل المقابل:

# (ب) في الشكل المقابل:

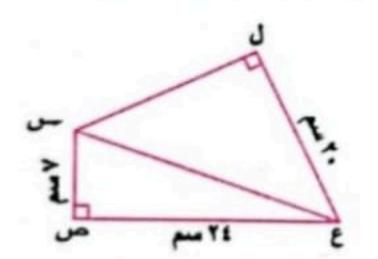
احسب: محيط ∆ -س ص ع



# أسوان

### : في الشكل المقابل المقابل المقابل

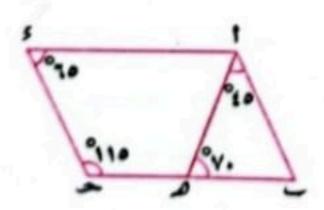
أوجد: طول ل-س



- (ب) ارسم فى المستوى الإحداثى △ ٢ ب حديث: ١ (٥،١) ، ب (١،٢) ، ح (٥،٣) ثم ارسم صورته بالانعكاس فى محور السينات.
- (1) ارسم في المستوى الإحداثي △ ١ ب حرحيث: ١ (٥،٥) ، ب (٥،٢) ، ح (٢،٢)
   ثم ارسم صورته بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠°

# (ب) في الشكل المقابل:

برهن أن: الشكل أ بحرى متوازى أضلاع.



أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: آ قياس الزاوية الخارجة عند أي رأس من رؤوس مثلث متساوى الأضلاع يساوى . ٢. هـ الم. ٦ °11. (=) (°17. (1)

ا إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين ...... متساويتان في القياس.

(د) متجاورتين (۱) متناظرتین (پ) متبادلتین (پ) متبادلتین بالرأس ٣ طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم مو ١٠٩. عد الم سمّ. 17(2) 9 (=) 7 (-) 7 (-)

عَ إذا كان: ١٥٩ ح قائم الزاوية في س فإن: (١٩ -) + (بح) = (٩٠٠) ... (-P) + (2P) (J)

T(2-)(=) T(-P)(-) (-P)(-) 

°YV. (=) °11. (-) °9. (1)

 (٥ - ٥٥) می (٢ ، ٢) هی (٥٠ - ٤) (A- ( T) ( =) (Y- (Y) (=) (Y- (0) () (A (0) (1)

الله أكمل ما يأتى :

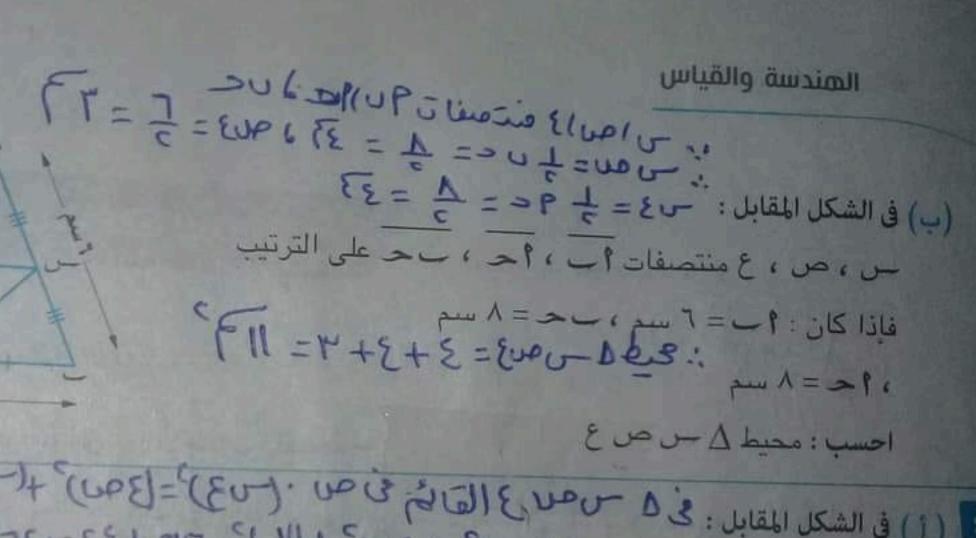
الشكل الرباعي الذي قطراه ينصف كلًا منهما الآخر يسمى معتوازي أمثلاع

ا إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين مساويين في القياس

الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين المناهباح النالن

ع الدوران المحايد قياس زاويته .... الم

و القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث توارزي الضلع الثالث.

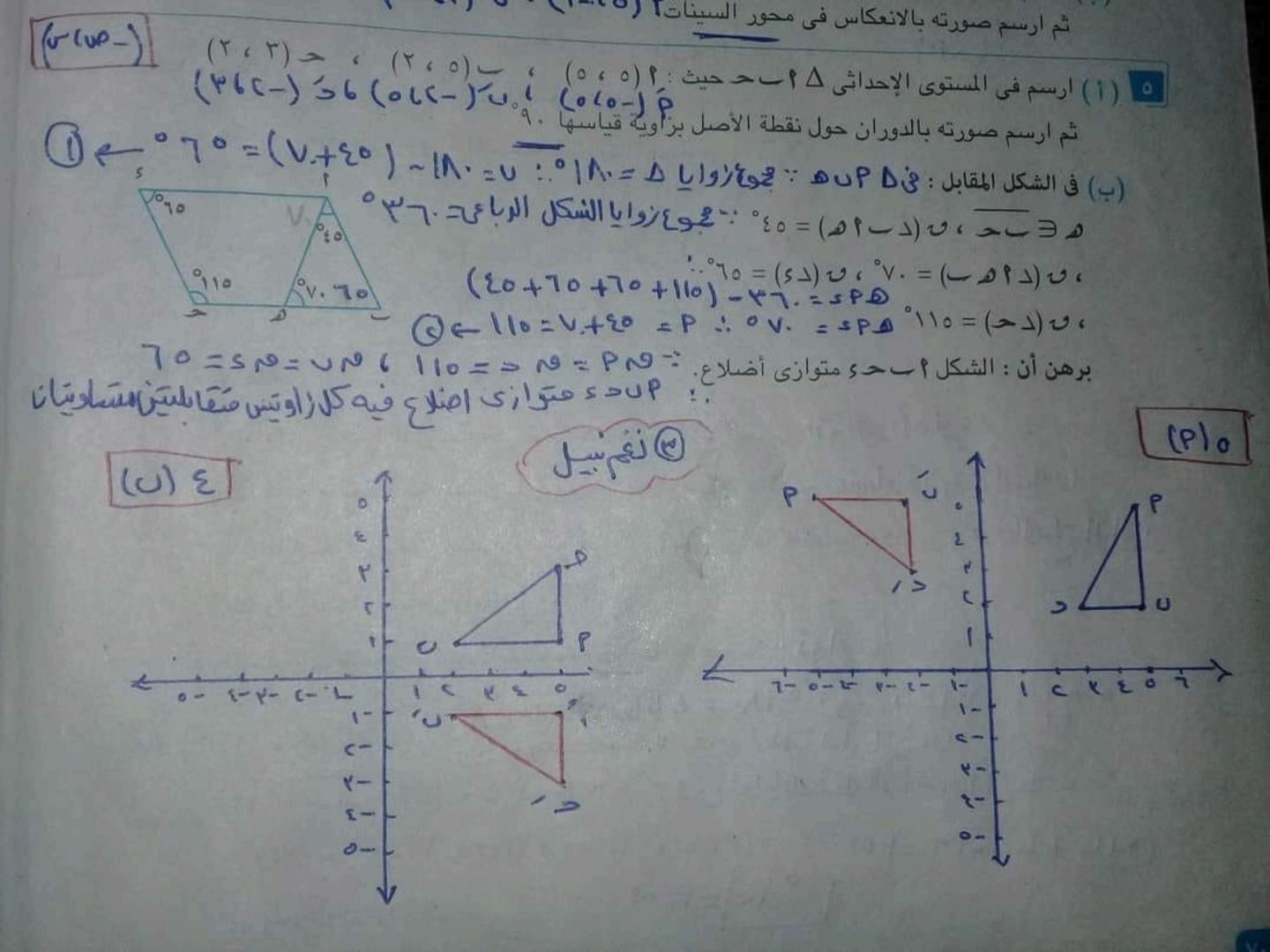


70-08+007=(V)+6(08)=(0-8)09.=(J1)0=(0-1)0 -3 m = 1007 = 007. ، س ص = ٧ سم ، ص ع = ٤٢ سم في ٥ س ل ع القائم في ل ((c.)=(co)=(Ed)-(Eb-)=(Ud) pm 1.=18, 

( Juiger (

(ب) ارسم في المستوى الإحداثي ١٥ ١ - حيث: و (٥،١) ، - (١،١) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور السينات (٥١-١) ل ل (١٥١-١) ع ح (١٥١-٣)

و (١) ارسم في المستوى الإحداثي △٩ - حيث: ١٩ (٥،٥) ، - (٥،٢) ، ح (٢،٢)



#### امتحانات بعض مدارس المحافظات فى الهندسة والقياس



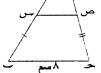
ادارة غرب القاهرة توجيه الرياضيات

#### محافظة القاهرة

#### أَجِبُ عَنْ الأَسْئِلَةُ الأَتْدَةُ :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$(\Upsilon \cdot \Upsilon)(\bot) \qquad (\Upsilon - \cdot \Upsilon -)(\Rightarrow) \qquad (\Upsilon - \cdot \Upsilon)(\psi) \qquad (\Upsilon \cdot \Upsilon -)(\uparrow)$$



#### أكمل ما يأتي:

٧٤

#### آ في الشكل المقابل:

-س = ......°

314.

صورة النقطة (۲ ، -۱) بالانعكاس في نقطة الأصل هي ..............

متوازى الأضلاع الذى فيه القطران متعامدان ومتساويان فى الطول يسمى ...

### 

#### (ت) في الشكل المقابل:

### (ج) في الشكل المقابل:

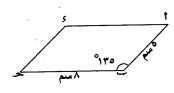
## أوجد: طول أحد

#### (1) أكمل: الشعاع المرسوم من منتصف أحد أضلاع المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين فإنه .....

#### (ت) في الشكل المقابل:

#### (ج) في الشكل المقابل:

$$^{\circ}$$
۱۳۵ = (د متوازی أضلاع ،  $\sigma$  (د س) = ۱۳۵

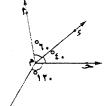




#### Transaction of the state of the

- و (1) \* الانتقال في المستوى يتحدد بشيئين هما ......
  - (ب) في الشكل المقابل:

$$\mathfrak{S}(2-4)=\mathfrak{S}(2-4)$$
 ،  $\mathfrak{S}(2-4)=\mathfrak{S}(2-4)$  ،  $\mathfrak{S}(2-4)=\mathfrak{S}(2-4)$  ،  $\mathfrak{S}(2-4)=\mathfrak{S}(2-4)$  ،  $\mathfrak{S}(2-4)=\mathfrak{S}(2-4)$  ،  $\mathfrak{S}(2-4)=\mathfrak{S}(2-4)$ 



(a, b) على الشبكة البيانية المتعامدة ارسم  $\Delta$  1 حصيث : 1 (۱ ، ۱) ،  $\alpha$  (۲ ، ۱) ،  $\alpha$  حصور السينات.



#### إدارة الساحل مدرسة محمد نجيب بنين

#### محافظة القاهرة

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $(r-\epsilon \xi)_{(2)} \qquad (\xi-\epsilon r-)_{(2)} \qquad (\xi \epsilon r)_{(2)} \qquad (\xi-\epsilon r)_{(3)}$ 
  - الراوية في ، ١٠ ٢ سم ، حد ع سم
    - فإن : ١٠ ح = .....سم.
  - (د) ۲ (۱) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲)
    - س ( د ۲) + ن (د ۲) المنعكسة = ··················
- (1) قائمتان. (-1) ثلاث قوائم. (-1) خمس قوائم. (-1) أربع قوائم.
- ع صورة النقطة (-٣ ، ٥) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته ٩٠° هي ......
- $(7 \cdot \circ -)(1) \qquad (\circ \cdot 7)(\Rightarrow) \qquad (7 \cdot \circ -)(0) \qquad (7 \cdot \circ)(1)$ 
  - و إذا كانت صورة النقطة (٥ ، -٣) بالدوران حول نقطة الأصل هي نفسها
    - فإن قياس زاوية الدوران يساوى .....
  - °۲۷۰ (ع) ۱۸۰ (ج) °۹۰ (۱)

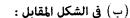
#### لَّ أكمل ما يأتي :

- 1 القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث .....
- آ \* إذا كان الانعكاس في مستقيم يحول الشكل إلى نفسه فإن هذا المستقيم يسمى ......
- ت صورة النقطة (٥ ، -٢) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه السالب لمحور السينات هي ............
- عَ إذا كان : ق ( ٤١ ) = ٢ ق ( ٤٠) ، د ٢ تتمم د ب فإن : ق ( ٤١ ) = ..............
  - و المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في المستوى يكون .....

#### ن أ ) في الشكل المقابل:

ن (۱ سم عد) = ۹۰، ۹۰ = ۵ سم مردد) ، ۹۰ = ۱۲ سم

أوجد: طول <u>ب ح</u>

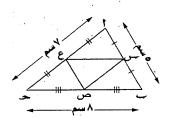


ا حمثاث فيه: اب= ٥ سم

، بح= ۸ سم ، ۱ح= ۷ سم

، س ، ص ، ع منتصفات أضلاعه

أوجد: محيط △ س ص ع



#### ٤١ (١) على شبكة تربيعية متعامدة ارسم △ ١ ١ حالذى فيه :

1(7,7) , -(7,0) , -(3,7)

ثم ارسم صورة  $\Delta$  1  $\sim$  بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها  $^{\circ}$  ۱۸۰

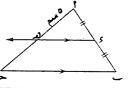


(ب) في الشكل المقابل:

ء منتصف اب ، وه // ب

فإذا كان: ٩ هـ = ٥ سم

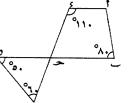
احسب: طول أحد



#### ٥ (أ) في الشكل المقابل:

ى (د ھ) = ٠٥°، ق (د و) = ٠٦° °\\ = (5\) \omega , °\ \ = (-\) \omega ,

أوجد: ق (١٦)



 $( \cdot )$ ارسم على الشبكة التربيعية  $\Delta$  اسح حيث  $+ \Delta$  ،  $- ( \circ , \circ )$ 

، ح (٥ ، ٤) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور السينات.







#### محافظة القاهرة

#### أَجِبُ عَنَ النَّسَئِلَةُ النَّتِيةُ :

#### الأ أكمل ما يأتي :

- [ ] مخموع قباسات زوايا الشكل الرباعي تساوي .....
- ٢ صورة النقطة (٢ ، ٤) بالانتقال (٣ ، ٥) هي .....
- الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في متلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ............ الضلع الثالث.
  - [٤] قطرا .....متساويان وغير متعامدين.
  - صورة النقطة (-٣ ، ٥) بالانعكاس في نقطة الأصل هي ..

#### اختر الاحالة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

#### \* إلا الشكل المقابل:

صورة المثلث سبص بانتقال سع وفي اتجاه سع

هي المثلث ....

- (۱)ع ص س
- (د)**ب**ص س (ج)ع ص**ح**
- (ب)ع اس
- غ (أ) في الشكل المقابل: و، و، هم منتصفات سص ، صع ، عس على الترتيب
  - فإن كان : -س ص = ۸ سم ، -س ع = ۱۰ سم
    - ، ص ع = ۱۲ سم
    - أوجد بالبرهان: محيط ∆ و هـ و

- 🚹 مجموع قياسات الزوابا الداخلة للمثلث بساوي ..... °7V. (2) (ب) ۳۳۰ (ج) ۹۰ °\A. (1)
  - 🝸 قياس زاوية الخماسي المنتظم تساوي .....
- °۱۲۰ (ج) ۱۸۰ (ج) ۱۲۰ °۱۲۰ (۱) (د) ۱۰۸
- نان:  $\Delta 1 c$  قائم الزاوية في 1 فإن:  $(1-)^{1} + (1-c)^{2} = \dots$ 
  - $(-1)^{\prime}(-1)^{\prime} + (-1)^{\prime}(-1)^{\prime}$
  - 「**(一 f)** (辛) (2) (1a)
- طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث يساوى ............ طول الضلع الثالث.
  - $\frac{1}{r}(1)$   $\frac{1}{r}(2)$   $\frac{1}{r}(2)$

#### (أ) في الشكل المقابل:

هو //حب، ق (ده) = ٥٠

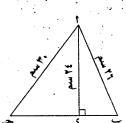
، ق (د ج) = ۲۰°

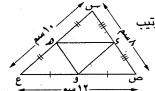
أوجد: قياسات زوامًا ٨ أبح

#### (ب) في الشكل المقابل:

، اب= ٢٦ سم ، احد = ٣٠ سم

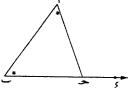
أوجد: طول بح



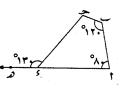




(ب) في الشكل المقابل:



- - (1) على الشبكة البيانية المتعامدة ارسم △ ا → حيث ا (١ ، ١) ، → (٥ ، ٢) ، ح (٣ ، ٥) بالانعكاس في محور الصادات.
    - (ب) في الشكل المقابل:



- ۱ بحروشکل ریاعی، ، ه ∈ او ، ص (۱ ع) = ۸۰° ، ص (۱ ع) ع ، ۲۰°
  - ، ق (د حرى هـ) = ١٣٠°
  - أوجد بالبرهان : *ق* (١ حـ)





V(2)

(د) ۲۲۰°

(1- ( 2-) ( 2)



#### محافظة الجيزة

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $(7 \cdot \circ -)(2) \qquad (\circ \cdot 7 -)(2) \qquad (\circ \cdot 7 -)(2) \qquad (\circ \cdot 7)(1)$ 
  - ا المبح مثلث فيه: ق (ذب) = ٩٠ ، احد ١٠ سم ، سح = ٨ سم
    - فان : ۲ ب = .....سم
    - (ب) ٤ Y(1)

    - ٣ الدوران المحايد هو دوران بزاوية قياسها .....
    - (ج) ۲۷۰° °۱۸۰ (پ) °9.(1)
    - [2] صورة النقطة (٤، ٦) بالانتقال (١٠، ٦٠) هي .....
    - (÷)(3 ) [7) (ب)(٤٠١) ((1)(7)3)

 $(\mathbf{z})$ 

إدارة العياط

- ن (دح) =  $^{\circ}$  فإن :  $\sigma$  (دح) =  $^{\circ}$  فإن :  $\sigma$  (دح) =  $^{\circ}$ 
  - (د)ه۱۰ °۹۰ (ب) °10(1)

#### ٦ \* في الشكل المقابل:

- △ ۱ ب ک هو صورة ۵ ۱ ب ح
- بدوران حول أ قياس زاويته .....
  - °11.-(1)
  - (ج) ۱۱۰°
- (د) ۱٤٠°

(ب) **۸۰**°

#### آ أكمل ما يأتي:

- 🚺 في المثلث القائم الزاوية مربع طول الوتر يساوي ............
- - ٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = .....يسس
- ع صورة النقطة (ه ، -ه) بدوران بزاوية قياسها ٩٠° حول نقطة الأصل هي .......

#### ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

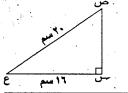
١٤//١٥ ، ه منتصف وب

)، و مَنتَصف وحد

أثبت أن : ١٥ // هـ و

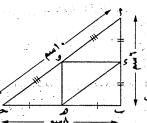
(ب) في الشكل المقابل:

- ن (دس) = ۹۰°، س ع = ۱۱ سم
  - . ۱۰ ص ع = ۲۰ سم
  - أوجد: طول سص



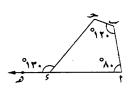
#### ا ) على شبكة تربيعية متعامدة ارسم أب حيث أ (٤ ، ٣) ، ب (-١ ، ١) . ثم ارسم صورتها بالانتقال (٢ ، -١)

- (ب) في الشكل المقابل:
- اب حمثلث فيه : اب = ٦ سم
- ، صح= ۸ سم ، أحد اسم
- ، و ، هر ، ومنتصفات إب ، بحد ، إحد على الترتيب أوجد: محبط ∆ و هر و



- (۱) ارسم على الشبكة التربيعية المتعامدة  $\Delta$ 1 حيث:  $\Delta$ 1 ، ، . . (۲ ، ٥) محود السينات. ، ح (٤ ، ٣) ثم ارسم صورة  $\Delta$ 1 ح بالانعكاس في محود السينات.
  - (ب) في الشكل المقابل:

 $^{\circ}$ ۱۲۰ = ( $^{\circ}$  ( $^{\circ}$  ( $^{\circ}$  ) =  $^{\circ}$  ( $^{\circ}$  )  $^{\circ}$  ( $^{\circ}$  )



**٩٠** (د)

#### دارة الوراق مدرسة عبد الله بن رواحة بنات - تموذج (ب)

### ۵) محافظة الجيزة

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

#### 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الدوران المحايد حول نقطة الأصل هو دوران بزاوية قياسها .....
- - $( \angle )$  عرف فيه  $( \angle ) = ( \angle ) = ( \angle ) + ( \angle )$ 
    - فإن : ق (د ١) = ....
- °۱۸۰ (۱) ۱۰۸° (۱۰) °۱۸۰ (۲) °۱۸۰ (۱)
- المنافع متوازى أضلاع فيه :  $\sigma(L^1) = 0^\circ$  فإن :  $\sigma(L-1) = 0^\circ$ 
  - °1. (1) °1. (2) °1. (2) °1. (3) °1. (4)
    - ك قياس زاوية الخماسي المنتظم = .....
    - °۱۲۰ (ج) ۱۲۰ (ب) «۱۸۰ (۱)
    - ٥ صورة النقطة (٢ ، ٣) بانتقال (١ ، ٣) هي .....
- - 🗻 مجموع قياسات زوايا الشكل السداسي الداخلة = .........

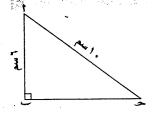
- أكمل ما يأتي بالإجابة الصحيحة:
- الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ...........
   الضلع الثالث.
  - ٣] متوازى الأضلاع الذي فيه القطران متعامدان وغير متساويين يسمى .........
    - ٤ مربع محيطه ٨ سم فإن طول ضلعه يساوي ...... سم.

#### " (أ) في الشكل المقابل:

ا  $\sim$  و متوازی أضلاع فیه : ا $\sim$  و سم ،  $\sim$  (د ا) = 0°

أوجد بالبرهان: ت (دس) ومحيط متوازى الأضلاع ٢ سحر

- (ب) في الشكل المقابل:
- ع (د م ع ۱ و ، ۹۰ = (سم ع الم ع الم
  - ، احد = ۱۰ سم
  - أوجد بالبرهان: طول بح



#### (أ) في الشكل المقابل:

でしましている。 マー//かり

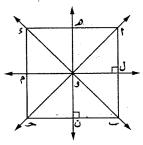
، ق (د ب) = ٠٥°

(ع-3) أوجد بالبرهان : (a-3)

#### (ب) \* في الشكل المقابل:

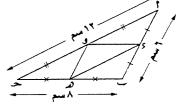
ا سم ، مركزه نقطة و مركزه نقطة و أوحد:

- ¬ صورة △ ۹ و ل بدوران حول و بزاوية قياسها (-۹۰°)



### A County

#### و أ) في الشكل المقابل:





(=) .F7°

إدارة العجمن توجيه الرياضيات - صباحن

#### محافظة الإسكندرية

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 مجموع قياسات زوايا المتكث الداخلة = .....
- °۲۷۰ (ج)
- آ صورة النقطة (١- ١ ، ٣) بالانتقال (٤ ، -٢) هي .....
- $(\circ \cdot \circ) (\circ) \qquad (\circ \cdot \cdot \cdot) (\Rightarrow) \qquad (1 \cdot \cdot \cdot \cdot) (\circ) \qquad (1 \cdot \cdot \cdot \cdot) (\circ)$ 
  - ٣] قياس الزاوية الخارجة المثلث المتساوى الأضلاع = .....
  - °۱۲۰ (ع) ه ۴۰ (ع) °۲۰ (۱) °۲۰ (۱)
    - عدد أقطار الشكل الخماسى = .....
    - (۱) ۳ (۱) ۲ (۱) ۴
    - آ إذا كان ا ب حمثك فيه: ع (د ا) = ٤ س ، ع (د ا) = ٢ س ، ، ع (د ح) = ٣ س فإن: د ا تكون ...........
- (د) منعكسة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) منعكسة.
- النقطة (-۱، ۲) هي صورة النقطة (۱، -۲) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية

#### آ أكمل ما يأتي :

- 🚺 الانعكاس يحافظ على ...... ، .....
- آ في المتلث القائم الزاوية مربع طول الوتر يساوي ...........
- $^{\circ}$  المحرى معين فيه :  $\sigma(L^{\dagger}) + \sigma(L 1)^{\circ}$  فإن :  $\sigma(L 1) = 0$ 
  - عدد أضلاع مضلع منتظم قياس إحدى زواياه الداخلة ١٢٠ = .....
- و الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين فإنه .....

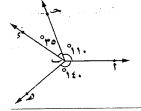
#### 💆 (أ) في الشكل المقابل:

أوجد مع ذكر السبب: قيمة -س

# 0-Y 0-Y

#### (ب) في الشكل المقابل:

 $v = (2 - 2) = 11^{\circ}$   $v = (2 - 2)^{\circ}$   $v = (2 - 2)^{\circ}$   $v = (2 - 2)^{\circ}$ 



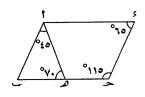
#### 🕹 ( أ ) في الشكل المقابل :

اء=ء-، اه = ه ح، اس = ٤ سم ، اس // بح ، وه أس = {ص}

- آثبت أن: ص منتصف سخ
- آ أوجد مع ذكر السبب: طول هـص

#### (ت) في الشكل المقابل:

 $v(L-10) = 03^{\circ}$ ،  $v(L10) = 0.0^{\circ}$ ،  $v(L10) = 0.0^{\circ}$ ،  $v(L2) = 0.0^{\circ}$ ،  $v(L2) = 0.0^{\circ}$  أثبت أن: الشكل 1 - 2 متوازى أضلاء.



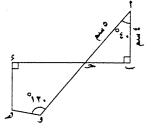
#### و ( أ ) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم صورة المثلث أ مح حيث :

ا (۱،۱) ، -(۲،3) ، ح (ه،۲) بالانعکاس فی محور السینات.

#### (ب) في الشكل المقابل:

اب ، هر ۶ عمودیان علی ب ۶

أوجد بالبرهان :  $\upsilon$  ( $\Delta$  هـ) ، طول -



### إدارة شرق



°150 (2)

### محافظة الإسكندرية

#### أحِبُ عَنْ الأسئلة الأثية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- [ ] قياس زاوية السداسى المنتظم = .....
- °۱۲۰ (ج) °۱۰۸(ت)
- [٢] صورة النقطة (٢ ، -٥) بالانعكاس في محور السينات هي .
- (Y ( o) ( J)  $(\circ - \cdot \cdot \mathsf{Y} -) (\circ \cdot \mathsf{Y}) (\circ \cdot \mathsf{Y}) (\circ \cdot \mathsf{Y} -) (1)$ 
  - ٣ القطران متساويان في الطول وغير متعامدين في .....
  - (1) متوازى الأضلاع. (ب) المستطيل.
    - (د) المربع. (ج) المعين.
  - ٤] مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي الداخلة = .....
  - (د) ٤٤٠ (ج) ۲۲° °10. (\_)
- م إذا كان  $\Delta$  اب حقائم الزاوية في وفيه : اب  $\Delta$  سم ،  $\Delta$  سم عنائم الزاوية في الزاوية ف فإن: ١٠ ح = .....سم.
  - £9 ( a ) Yo (⇒) V (¬) 0(1)
- ٦ طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث = .....طول الضلع الثالث.
  - 1 ( 2 )  $\frac{\lambda}{I}$  ( $\Rightarrow$ )  $\frac{1}{2} (-1) \qquad \frac{1}{2} (1)$

#### آ أكمل ما يأتي:

- الم المحرومتوازی أضلاع فیه :  $\mathfrak{o}(L^{\dagger}) = \mathfrak{I}^{\circ}$  فإن :  $\mathfrak{o}(L-) = \dots$ 

  - - 2 مجموع قياسات الروايا الداخلة للمضلع الخماسي = ...........°
- الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين.

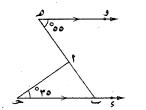
#### ن أ) في الشكل المقابل:

المحوشكل رباعي فيه:

- ، حد= ۲۶ سم ، ۶۱ = ۱۵ سم
- أوجد : طول كل من أحد ، حرى

#### ( ب ) في الشكل المقابل:

أوجد كلًا من: ق (د ٢ م ع) ، ق (د ٢ م ع)



#### ٤ (١) في الشكل المقابل:

الماحة مربع ، ه ∈ بح بحيث احر// وه

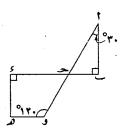
أثبت أن: الشكل أحد هرى متوازى أضلاع.

#### ( ب ) في الشكل المقابل:

ا مرع عمودیتان علی بع

، ق (دو) = ۱۲۰°

أوجد بالبرهان :  $oldsymbol{\sigma}\left( oldsymbol{\Delta}, oldsymbol{\Delta}_{oldsymbol{a}} 
ight)$ 



- (1) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم △ ١٠ حيث: ((1,1)) · ((3,1)) · ((1,1)) ثم ارسم المثلث أك ك صورة المثلث الحد بالدوران د (و ، ١٨٠ )
- (ب) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم صورة المثلث المحديث: ١ (١،١) ، - (٥ ، ٢) بالانتقال: (س ، ص) - (س - ٦ ، ص + ١)



- 150 (2)

#### ادارة القناطر الخيرية توجيه الرياضيات

#### محافظة القليوبية

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

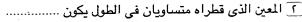
#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آ قياس زاوية السداسي المنتظم = .....
- (۱) ۲۰ (ب) ۱۲۰ (ب) ۲۰۱° (ب) ۲۰۱°

- ] القطران متساويان في الطول وغير متعامدين في .....
  - (ب) المستطيل.
- (1) متوازي الأضلاع.
- (د) المربع.
  - (ج) المعين.
- ٣] صورة النقطة (-٣ ، ٤) بالانعكاس في محور الصادات هي .....
- $(T \cdot \xi)(z) \qquad (\xi i T i)(z) \qquad (\xi \cdot T)(z) \qquad (\xi \cdot T i)(z)$ 
  - ٤] مجموع قياسات زوايا المثلث الخارجة = .....
  - °۲۶۰ (ع) °۲۷۰ (ج) °۲۷۰ (۲) °۹۰ (۱)
    - آه \* إذا كانت: أهى صورة أبالانعكاس في م ، م أ = ٦ سم فان : ۴۴ = .....سم.
      - (ب) ٣ 7(1)
    - (خ) ۱۲ (خ)

      - ٦ صورة النقطة (٤ ، -٢) بانتقال (-١ ، ٣) هي .....
- (0 6 0-)(3)

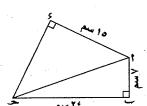
- - $(\circ (\circ) (\Rightarrow) \qquad (1 \cdot 7) (\neg) \qquad (1 (7 ) (1)$ 
    - - - آ أكمل ما يأتي:
  - 1 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الخماسي = ..................................



٤ صورة النقطة (٣ ، ٢) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠° هي .....

ه إذا كانت صورة النقطة (س ، ص) بالدوران حول نقطة الأصل هي نفسها فإن قياس زاوية الدوران =  $\cdots$ 

#### ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:



٩٠ = (٤١) = ٥ (٤١) = ٥ (١٥) = ٩٠ (١٥)

، ۲۰ = ۷ سم ، ب ح = ۲۶ سم

، او = ۱۵ سم

أوجد: طول كل من أحد ، حري

(ت) في الشكل المقابل:

المحرار ص المحرار حرب المحرب

، ۴ سے ۱۸ سم

، ا ص = ص س = س ح أوجد: طول ساهم



(أ) في الشكل المقابل: هو الحرب، ق (ده) = ٥٠°

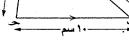
، ق (د ح) = ۳۰° أوجد: ق (د ا د م (د م ع (د م ع ح)

(ب) في الشكل المقابل:

١- ح مثلث فيه : و منتصف ١-، وهر // بحد ، إب = ١٢ سم

، صح= ۱۰ سم ، ۱ح= ۸ سم

أوجد: محسط △ ٢٤ هـ





1. (2)

#### ٥ ( أ ) في الشكل المقابل:

۴ ب حرى شكل رباعي فيه : عن (د ١) = ٨٠° ، ن (دع ) = ۱۲۰ ، ن (د حد ه ) ۱۲۰ و (د عد ه ) ۱۲۰ و (د عد ه ) أوجد: ق (١٥ حـ)

 $(\cdot, \cdot)$  ارسم المثلث و  $- \infty$  على الشبكة البيانية حيث و  $(\cdot, \cdot)$  ،  $- (\tau, \cdot)$ ، ح (٠، ٤) ثم أوجد صورته بالانعكاس على محور الصادات.



ادارة كفر صقر مدرسة القضاة

#### محافظة الشرقية

#### أحب عن الأسئلة الآثية :

#### ١ أكمل ما يأتي :

- آ الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين.
  - آ] مضلع منتظم قياس زاويته الداخلة ١٣٥° يكون عدد أضلاعه .....
  - . ٣ الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان متقابلان متوازيان يسمى .....
    - ك قياس زاوية الحماسى المنتظم = ......
- صورة النقطة (-٣-، -٥) بالانتقال وحدتين في الاتجاه السالب لمحور السينات
  - الم المحروم متوازى أضلاع فيه :  $\sigma(\Delta) + \sigma(\Delta) = 17.$ فإن : ع (دب) = ············

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- [ متوازى الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يكون .....
- (د) مستطيل. (۱) شبه منحرف. (ب) مربع. (ج) معين.
- ] صورة النقطة (٣ ، -١) بالانعكاس في محور الصادات هي .....
- $(7 \cdot 1)(2) \qquad (1 \cdot 7-)(2) \qquad (1 \cdot 7-)(2) \qquad (1 \cdot 7)(1)$

- ٣] صورة النقطة هر (٢ ، -١) هي هر (٥ ، ٢) بانتقال ..........
  - (T , T) (i)
- $(\neg) (\neg) (\neg) (\neg) (\neg) (\neg) (\neg) (\neg) (\neg) (\neg)$ 
  - عدد أقطار الشكل السداسي = .....
    - (i) F
    - (ب) ۹
- ه في الشكل المقابل:
- إذا كان: ١٠٠١ ح و فإن: ٥ (١ ح) = (ب) ۸۰° °r.(i)

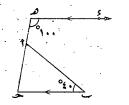
(ج) ۱۲

- (د) ۲۰۱۰

#### 1 (أ) في الشكل المقابل:

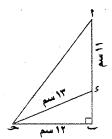
(ج) ۲°

- ء ، هـ منتصفا أب ، أحد على الترتيب
  - ، احد ۱۰ سم ، سح = ۸ سم
    - ، ۲ -- ۲ سم
    - أوجد: محيط △ ٢٩ هـ
      - (ب) في الشكل المقابل:
  - ه ۱۰۰ = (ه ع // بر م الده) = ۱۰۰ °
    - ، ق (دب) = ٠٤°
    - أوجد: ق (د س ا هـ)



### 🛂 ( أ ) شكل سداسني منتظم محيطه ٣٠ سم أوجد طول ضلعه وقياس كل زاوية من زواياه.

- (ب) في الشكل المقابل:
- ١ ح مثلث فيه : ع (د س) = ٩٠°
  - ، و ∈ اب بحیث: ۱۹ = ۱۱ سم
- ، وح= ۱۲ سم ، بح= ۱۲ سم.
  - أوجد: طول أحد





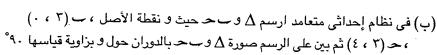






### ٥ ( أ ) في الشكل المقابل:

- ء ، ه منتصفا آب ، أحد على الترتيب ، و ∈ حب حيث ب و = <del>\</del> ب ح
- أثبت أن: الشكلب هرء و متوازى أضلاع.





#### ادارة أشمون توحيه الرياضيات

### محافظة المنوفية

#### أَدِبِ عَنَ النَّسَئِلَةُ النَّتِيةُ ؛ ﴿ ريسُ مِحَ بِاسْتَخْدَامُ النَّاةُ الحَاسِبَةُ ﴾

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آ الدوران المحايد هو دوران قياس زاويته .....
- °۲۷۰ (ج)
- [7] قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع = .....
  - °۲۰ (ج) °۶۰ (ب) °۳۰ (۱)

    - ٣ المستقيمان العموديان على ثالث .....
  - (۱) متوازیان. (-) متعامدان. (-) متقاطعان.

  - ك صورة النقطة (٥ ، ٢) بالانتقال (-٢ ، ٢) هي .....
- (· ( V-) ( )

( د ) غير ذلك.

°77. ± (2)

( د ) ۲۰

- $(\xi, \Upsilon)(\varphi) \qquad (\xi, \Upsilon)(\varphi) \qquad (\Upsilon, \Upsilon)(\varphi)$
- ه القطران متساويان في الطول وغير متعامدان في .....
  - (1) متوازى الأضلاع. (ب) المستطيل.

    - (د) المربع.

 $^{\circ}$ فإن:  $\sigma(L \sim) = 1$  فإن:  $\sigma(L \sim) = 1$ 

٦] قياس زاوية رأس السداسي المنتظم = .....

(ج) المعين.

آ أكمل ما يأتي :

- - ۱۲۰ (ب) ۳۰ ° ۳۰ (۱)

- - (ج) ۱۳٥
- (د) ۱۰۸

- ، ق (د ع و هر) = ١٣٠٠
- أوجد بالبرهان : ق (١٦)

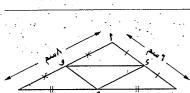
- آ الشعاع المرسوم من منتصف أحد أضلاع متلث موازيًا ضلعًا آخر ..... الضلع الثالث.
  - ٣ صورة النقطة (٤ ، ٥) بالانعكاس في نقطة الأصل هي .....
  - مستطیل طوله =  $\Lambda$  سم وعرضه =  $\Gamma$  سم فإن طول قطره = ....سم.
    - <u>ه</u> الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان فقط متوازيان يسمى ......

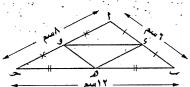
#### ت (أ) في الشكل المقابل:

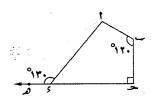
- ١٠٠٥ مربع ، ه ∈ بح 25//296
- أثبت أن: ١ حد هر و متوازى أضلاع.
  - (ب) في الشكل المقابل:
- -س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص.
  - ، س ص = ۹ سم
  - ، س ع = ۱۵ سم
  - أوجد بالبرهان: طول صع

#### غ (أ) في الشكل المقابل:

- △ ۱ بح فيه: و، ه، و منتضفات
  - اب، بحد، احد على الترتيب
- فإذا كان: ١- = ٦ سم ، ١ح = ٨ سم
  - ، تح= ۱۲ سم
  - أوجد: محيط ∆ و هـ و
    - (ب) في الشكل المقابل:
  - ع (در) = ۱۲۰°، و (در) و ۹۰ = ۱۶°







(د) -۱٥٠

(د) منعكسة.

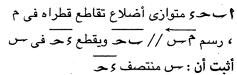


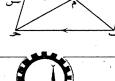
### (أ) في الشكل المقابل:

١٥٩ // ١٦

أوجد: قياس كل زاوية من زوايا المثلث ل م ن الداخلة.

#### (ب) في الشكل المقابل:





#### إدارة زفتى توجيه الرياضيات

# محافظة الغربية

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

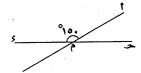
### أكمل ما يأتي بالإجابات الصحيحة:

- - آ المستطيل هو متوازي أضلاع إحدى زواياه .....
- ٣ القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ..... الضلع الثالث.
  - ك يحتوى المتلث على زاويتين .....على الأقل.
  - ٥ صورة النقطة (٢ ، ١) بالانعكاس في محور السينات هي .............

# 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى ......
- °۲۰ (ع) ۴۰ (ج) ۴۰ °۲۰ °۱۸۰ °۹۰ (۱)
  - 7 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس .....
    - . (۱) متكاملتان. (ب) متتامتان.
  - (ج) متناظرتان. (د) متساويتان في القياس.

#### 🍸 🛠 في الشكل المقابل:



\_\_\_ ح ۶ صورة ۴ ب تحت تأثير دوران مركزه م

وقياس زاويته .....

°Va (;)

°Vo (1) -

آ إذا كان مجموع قياسى زاويتين فى مثلث يساوى ٩٠° فإن الزاوية الثالثة تكون .........

(۱) حادة. (ب) منفرجة. (ج) قائمة.

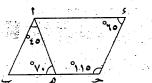
و مستطیل طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم فإن طول قطره یساوی .....سم. سم.

(ن) ۲۰ (خ) ۲۰ (ن) ۲۰ (۱)

آلدوران المحايد هو دوران بزاوية قياسها ........

۱۸۰ (ب) ۲۲۰ (۱) منافع المام ا

### 🚺 (أ) في الشكل المقابل:



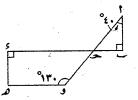
ه ∈ بح ، ن (د باه) = ٥٤°

° て ( と う と ) ・ ° ∨ · = ( - カ ト ム) ひ ·

، ق (دح) = ١١٥°

أثبت أن: الشكل أسحى متوازى أضلاع.

#### (ب) في الشكل المقابل:



اب ، وهم عمودیتان علی ب

، ح ا او = (ح) ، ق (د) = .3°

، ق (دهو و حر) = ۱۳۰°

فأوجد بالبرهان :  $oldsymbol{\sigma}\left( \Delta oldsymbol{a}_{\star}
ight)$ 

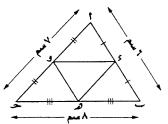
على شبكة تربيعية متعامدة ارسم \ اسح حيث : ا (۱،۱) ، ب (۲،۱) ، ب (۲،۱) ، حو (۱،۲) ، ب (۲،۱) ، ب (۲،۲) ، ب (۲۰۲۰) ، ب

- (ت) في الشكل المقابل:

١ - ح مثلث فيه : 5 ، ه ، و منتصفات

١٠ ، حد ، ١ح على الترتيب

، ١ - - ٦ سم ، - ح - ٨ سم ، ١ ح = ٧ سم احسب: محيط ∆ ۶ هـ و



- 0 ( أ ) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم أب حيث : أ ( ٤ ، ٣) ، ب (-١ ، ١ ) ثم ارسم صورتها بالانتقال: (س ، ص) - (س + ۲ ، ص - ا)
  - (ب) في الشكل المقابل:

٢ - ح و شكل رباعي فيه :

ن (دب) = ن (دع) = ۹۰ ، ۱ ب = ۷ سم

عناة عند عن عند السم عند عند عند المعالم

أوجد: طول كل من أحد ، وحد



# إدارة ميت غمر



### محافظة الدقهلية

# أجب عن الأسئلة الاتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 صورة النقطة (٣٠ ، ٤) بالانعكاس في محور الصادات هي ...........
- - آ إذا كان أسحى معينًا فيه: ق (1 أحس) = ٣٢°
    - فإن : ق (٤٥) = .....
  - $(-1) TT^{\circ} \qquad (-1) TT^{\circ}$
  - (۲۱) + o (۲۱) المنعكسة = .....
- (ب) ثلاث قوائم. (ج) خمس قوائم. (د) أربع قوائم. ( أ ) قائمتان.
- عنورة النقطة (-٣ ، ٥) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته ٩٠٠ هي ...

- إذا كانت صورة النقطة (٥ ، -٣) بالدوران حول نقطة الأصل هي نفسها . فإن قياس زاوية الدوران تساوى .....
- (L) YY° (۱) ۹۰ (ج) ۳٦۰° (ج) ۳۲۰°
- 🗻 قياس الزاوية الداخلة للمضاع المنتظم الذي عدد أضلاعه ١٠ أضلاع يساوي .. °۱۲۷° (ج) ۱۲۸° (ج) ۱۲۲° °۷۲ (۱) (د) ۱۵۰°

#### أكمل العبارات الآتية:

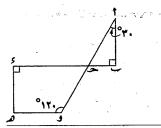
- 1 طول القطعة المستقيمة الواصنة بين منتصفى ضلعين في مثلث تساوي .....
- نه کس ص ع القائم الزاوية بي ص إذا كان: س ع = ٢٥ سم ، ص ع = ٢٤ سم  $\Delta$ فإن : –ں ص = .....ب
  - ٣ الشعاع المرسوم من منتصف ذ لع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين
- ع إذا كانت صورة النقطة (١- ، ٣، بانتقال مه هي النقطة (١/١، ٤) فإن صورة النقطة (۲ ، ۲) بَنْفُس الانتقال هي .....
  - مساحة سطح المربع المنشأ على وتر المثلث القائم الزاوية يساوى مجموع .... مساحتی .....
  - 🚺 (أ) ارسم على الشبكة التربيعية المتعامدة صورة المثلث ٢ بحديث: ١ (١،١) ، - (٢،٤) ، ح (٥،٢) بالانعكاس في محور السينات.
    - (ب) في الشكل المقابل:

اب ، هر و عمودیتان علی ب و

، ب د ۱۹و = {ح}

، ق (۱۱) = ۲۰°، ق (۱٤) = ۲۰°،

أوجد بالبرهان :  $oldsymbol{\sigma}$  ( $oldsymbol{L}$  هـ)



#### ع (1) في الشكل المقابل:

س ص ع مثلث فيه : و ، و ، هم منتصفات جن ص ، ص ع ، عب على الترتيب ، س ص = ٦ سم ، س ع = ٨ سم ، ص ع = ۱۲ سم

أوجد: محيط ∆ و و هر

و مساحة الجزء المظلل تمثل ...... مساحة الشكل،

1 متوازى الأضلاع الذي قطراه متعامدان يسمى ......

الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ....

٤ مستطيل محيطه ٢٠ سم وعرضه ٤ سم ، فإن طوله = .....

 $\bullet$  فی  $\Delta$  اسح إذا كان:  $\bullet$  (دم) =  $\bullet$  (د ۱) +  $\bullet$  (دم)

🗔 🛠 الانتقال في المستوى يحافظ على ....... , .....

-  $\psi$   $\psi$  ع ل متوازی أضلاع ،  $\psi$  ( $\chi$  ع)  $\psi$ 

أوجد: ١٠ ق (١-س)

و // بح ، ق (دووب) = ۳۰ ع

، ق (١٥ ع - ، ٥٠

أوجد: 1 *ق* (د ا ع ح)

أوجد قيمة : -س ، ص

، س ا = ٦ سم ، س ص = ٤ سم

٣ محيط متوازي الأضلاع س صع ل

(2951)0[

آ] إذا كانت - (-س، ص+١) هي صورة النقطة أبالانعكاس في محور السينات.

أوجد صورة النقطة ٢ بالدروان حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠°

اذا كان :  $\Delta$  ٢ اسح قائم الزاوية في سفإن :  $(١ - )^ ext{Y} + ( - )^ ext{Z} = .......$ 

(ب)

 $\frac{1}{2}(2)$ 

 $\frac{1}{2}$  (i)

 $\frac{1}{5}$  ( $\Rightarrow$ )

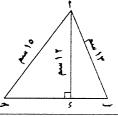
ت (1) في الشكل المقابل:

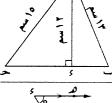
(ت) في الشكل المقابل:

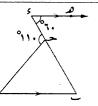
الله (١) إذا كانت ٢ (٣ ، ٥) :

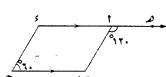
أكمل:

- (ت) في الشكل المقابل:
- 17 = 59 ، عمل <u>ليم</u>
- ، اب = ۱۳ سم ، احد = ۱۰ سم
- أوجد: ١٦ طول بحر آ مساحة ١٩٠٨ عبد

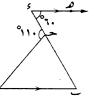








(د) ٤





### ٥ (أ) في الشكل المقابل:

- ۶- ۱/ وه ، ق (۱/ ع) ع ، ۲۰ = ۲۰ ق °11. = (5272) 0.
  - أوجد بالبرهان: ٥ (١ ١)
    - (ب) في الشكل المقابل:
- ه ( د ه ۱۲۰ = ( ۱۲۰ ع م ا) = ۱۲۰°
- -- // Ps : " -= (2) v:
- أثبت أن: الشكل أ بحر متوازي أضلاع.

# محافظة الإسماعيلية



#### مدبرية التربية والتعليم توجيه الرياضيات

### أحب عن الأسئلة الأتية :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
  - 1 عدد محاور التماثل للمربع .....
    - **\**(i) ۲ (ب)
- آ قياس الزاوية الخارجة عن المتلث المتساوى الأضلاع = .....
- \*TT- (2) (ز) ۲۰۰° (چ) ۱۸۰° (چ) ۳۱۰۰

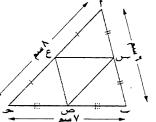
(ج) ۲

- ٣ صورة النقطة (-٣ ، ٥) بالانتقال (٢ ، ١) هي .....
- $(\xi (0)(1)) \qquad (\xi (0) + (1)) \qquad (\xi (0) + (1))$ 
  - ٤ قياس الزاوية الداخلة للسداسي المنتظم = .....
  - (ب) ۲۲۰ (ج) ۲۲۰° (۲۰)

- °\. \ ( i )

(د) کل

- (ت) في الشكل المقابل:
- س ، ص ، ع منتصفات أب ، بح ، أحد على الترتيب ، أب= ٦ سم ، احد السم ، صحد ٧ سم
- أوجد: محيط △ س ص ع

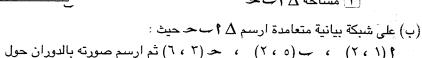


# ٥ (أ) في الشكل المقابل:

 $\Delta$  اب حقائم الزاوية في  $\Delta$ ، اب= ٤ سم ، اح= ٥ سم

أوجد: [] طول بحد

آ مساحة ∆ ابح





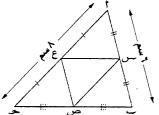


#### مديرية التربية والتعليم توجيه الرياضيات

# أجِبَ عَنَ النَّسَئَلَةُ النَّتِيةُ : ﴿ رِيسُ مِحْ بِاسْتَحْدَامُ النَّالَةُ الْحَاسِبَةُ ﴾

# ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- [1] مَكملة الزاوية التي قياسها ٣٠° هي زاوية قياسها ...........
- °۱۲۰ (ع) ۳۰ (ج) ۳۰ (۱) ۳۲۰ (۱)
- النعكسة =  $(c \omega) + \omega$  النعكسة =  $(c \omega)$
- (د) أربع قوائم. (ب) ثلاث قوائم. (ج) خمس قوائم. ( أ ) قائمتان.
  - ٣ المعين الذي محيطه ٢٤ سم يكون طول ضلعه = .....سسس سم.
  - 7(折
  - [2] قياس الزاوية الخارجة عن المتلث المتساوى الأضلاع يساوى .....
  - °۲۰ (۱) مع°۳۰ (۱) مع°۳۰ (۱)



# ٦ في الشكل المقابل: (ب) ٤ 7(2)

#### أكمل ما بأتي :

17(1)

(ج) ۸

- <u> آ</u> إذا كان : ق (١٦) = ٢ ق (١٦) ، ١٦ تتمم ١٦ فإن : ق (١٦) = .....
  - ا  $^{\circ}$  اسح و متوازی أضلاع فیه :  $\sigma$  (۱۹) =  $^{\circ}$  یکون  $\sigma$  (۱۰) = .....

ه طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث

(ب) نصف (ج) ثلث

يساوى .....طول الضلع الثالث.

٣ في الشكل المقابل:

( أ ) ربع

- ٢ ح مثلث قائم الزاوية في ٢ فيه : و منتصف اب ، هر منتصف احد
  - فإن : طول وهم = .....سس سم
- ع صورة النقطة ٩ (٣٠ ، ٤) بالانعكاس في نقطة الأصل هي .....
  - ٥ صورة النقطة (٥ ، ٣-٢) بالدوران المحايد هي .....

# ( أ ) في الشكل المقابل:

r. = (P \) v ( { \sigma} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}

، ق (د هروح) = ۱۲۰°

 $\overline{s}$   $\perp \overline{s}$   $\alpha$   $\circ$   $\overline{s}$   $\perp \overline{s}$   $\circ$   $\circ$ 

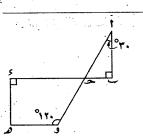
أوجد : ق (د هـ)

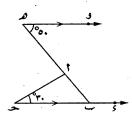
(ت) في الشكل المقابل:

هو // حرى، ق (ده) = ٥٠°، ق (دح) = ٣٠

أوجد: ١ قياسات زوايا المثلث ٢ سح

(5ー12) ひ「

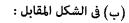




### ع ( أ ) في الشكل المقابل:

٢ - حو مربع ، ه ∈ - ح ، احد // وه

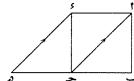
أثبت أن: ٢ حد هر و متوازى أضلاع.

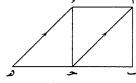


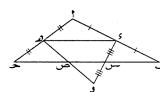
و منتصف آب ، هر منتصف آح

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}$$

أوجد: طول سص







# و أ ) النقطة ﴾ (٣ ، -٣) هي صورة النقطة ٩ بانتقال قاعدته

(س، ص) → (س - ١ ، ص - ٤) ارسم النقطة ١ وصورتها أ على الشبكة التربيعية وبنفس الانتقال أوجد صورة المثلث المحصيث (٥،٠) ، ح (١-، ٢-)

(ب) ارسم المثلث المح على الشبكة التربيعية حيث الأرام - (١ ، -١) ، ب (٢ ، ٢) ، حـ (٤ ، ٣) وارسم المثلث أحَرَ صورة احر بالدوران د (و ، ١٨٠°)



توحيه الرياضيات - نموذج (ت)

# محافظة البحيرة

# أحب عن الأسئلة الأتية :

### ا أكمل ما يأتي :

- ٣] إذا كان : ٢ حرى متوازى أضلاع ، ق (٤١) = ٥٠° فإن : ق (٤ -) = ................
  - ع صورة النقطة (-۲ ، ۳) بالانتقال (۱ ، ۲) هي .....
  - ه الدوران المحايد هو دوران بزاوية قياسها ............ م الدوران المحايد هو دوران بزاوية قياسها

### 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🚺 أي مثلث يحتوى على زاويتين ......على الأقل.
- (۱) قائمتین (ب) منفرجتین (ج) حادتین (د)مستقىمتىن
  - آ عدد أقطار مضلع سداسی = ......
  - ه (ب) ۹ (ب) م 7(1) (4)3
- ٣ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في متلث ......... طول الضلع الثالث.
  - (پ)نصف (۱)تساوی (ج) توازي (د)ربع
  - ع قياس زاوية الخماسي المنتظم = ...... °150(2)
    - صورة النقطة (٣ ، -٥) بالانعكاس في نقطة الأصل هي ....
  - $(\circ \cdot \mathsf{T} -) (\circ \cdot \mathsf{T} -) (\circ \cdot \mathsf{T}) (\circ \cdot \mathsf{T}) (\circ \cdot \mathsf{T})$
- (5,0)(2) الم عام عنه :  $\sigma(L^{\dagger}) = \sigma(L^{\dagger}) - \sigma(L^{\dagger})$  فإن : ..... قائمة.
  - (i) **4** (-) L~

# 🚺 ( أ ) مضلع منتظم قياس زاويته الداخلية ١٤٠ وطول ضلعه ٦ سم

احسب: آعدد أضلاعه.

(ب) في الشكل المقابل:

°7. = (5) 0: --// 25

، ن (دس حص) = ٤٠°

احسب: قياسات زوايا المتلث ٢ ب حر

(ج) \* ارسم المربع الحرى الذي طول ضلعه ٤ سم ، ثم أوجد صورة المربع الحرى بالانعكاس في المستقيم أب

### ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

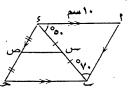
اسحو متوازي أضلاع

، س ، ص منتصفا وب ، وح على الترتيب

، ۱۰ = ۱۰ سم ، ق (۱۰ عسر) » ۱۰ = ۱۶

، ق (۱۶۹۵) ع ٥٠

احسب: 10 (دح) اطول س





(د) حمس

- (ب) ارسم المثلث المحديث: ا (ه ، ۲) ، ب (۲ ، ٤) ، ح (١ ، ١) ثم أوجد صورته بالدوران بزاوية قياسها ٩٠° حول نقطة الأصل.

# ٥ (أ) في الشكل المقابل:

△ ٢ بحقائم الزاوية في س

، اب = ٥ سم ، اح = ١٣ سم

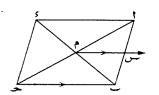
أوحد: طول بح

(ب) في الشكل المقابل:

٩ ب حرى متوازى أضلاع تقاطع قطراه في م

، اب= ١ سم ، ١-٠١،

أوجد: طول أس









# محافظة الغيوم

### أجب عن الأسئلة الأتية :

# 🏰 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ا الزاوية التي قياسها ٩٠ تتمم زاوية قياسها ...........
- (د) ۹۰° (1) صفر (ب) ۳۰ (ج) ۳۰
  - آ إذا كان: أب حرى مربع فإن: ق ( ل حرا ب ) = ...........
- (د) ۹۰ (ب) ه٤° (ج) °r.(1)
  - ٣ أقل عدد من الزوايا الحادة في أي مثلث يساوي .....
- (د) ۳
- $\Delta$  فی  $\Delta$  اب ح إذا كان :  $\sigma$  ( $\Delta$  ) =  $\sigma$  ( $\Delta$  ) +  $\sigma$  ( $\Delta$  ) فإن :  $\Delta$  ....
  - (د) منعكسة. ( 1 ) حادة. (ب ) قائمة. (ج ) منفرجة.
    - ٥ صورة النقطة (٤ ، -١) بالانعكاس في محور الصادات هي .....
  - (٤, (-) (٤) (ب) (ب) (۱- ، ٤-) (ب) (1 & 2) (1)

- ٦ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى ..... طول الضلع الثالث.
  - (١) نصف (ج) تلث (ب) ربع

### آ أكمل ما يأتي :

- ١ \* في الشكل المقابل:
- أولاً: صورة المربع أن م ع بانتقال مقداره ن م
  - وفى اتجاه ن م هي المربع .....
- ثانيًا: صورة المربع أن م ع بالدوران د (م ، ۲۷۰°) هي المربع .....
- ٣ قياس الزاوية الخارجة عند أحد رؤوس المتلث المتساوي الأضلاع بساوي.
  - ٤ صورة النقطة (-٢ ، ٣) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته ٩٠٠

# (أ) في الشكل المقابل:

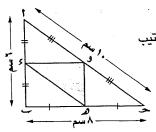
DS // -P : { -> = -P ∩ 5-

أوجد بالبرهان :  $oldsymbol{\sigma}$  ( $oldsymbol{L}$  هـ)

(ب) أوجد عدد أضلاع المضلع المحدب المنتظم الذي قياس زاويته الداخلة ١٢٠°

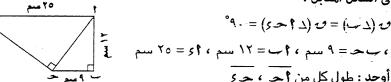
# (أ) في الشكل المقابل:

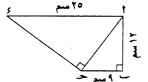
- ٤ ، ه ، و منتصفات أب ، بح ، أح على الترتيب ، ۱ - - ۲ سم ، - ح = ۸ سم
  - ، احد ۱۰ سم
  - أوجد: محيط المتكث و هر و





- (ب) في الشكل المقابل:





- و ( أ ) ارسم الشبكة التربيعية المتعامدة ثم ارسم 🛆 ٢ سح الذي إحداثيات رؤوسه (1,1) ، (3,1) ، (3,1) ، (3,1) وأوجد صورته بالانعكاس في محور
- (ب) بتطبيق الانتقال الذي يحول النقطة (س ، ص) إلى النقطة (س ۲ ، ص + ۳) (-1)
  - ١] أوحد صورة النقطة ٢ (٤ ، -١) تحت تأثير هذا الانتقال.
  - آ أوجد النقطة حالتي صورتها حَ (٣٠ ، ٣) تحت تأثير نفس الانتقال.



#### إدارة المنيا مدرسة يونس صميدة - نموذج (١)

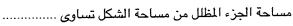
# محافظة المنيا

# أجب عن الأسئلة الأتية :

### ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- أمجموع قياسات زوايا المتلث الداخلة يساوى .....
- (د) ۲۲۰ °۲۷. (=) °۱۸. (=) °9. (1)
  - آ صورة النقطة (١٠٠٠) بالانتقال (٤٠٠٠) هي .....
- (0-60)(3)  $(1,0)(\Rightarrow)$   $(1-,7)(\Rightarrow)$ (1,7)(1)
  - ٣ قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى .....
  - (د) ۲۲۰° (۱) ۳۰ (ب) ه ٤° (ج) ۳۰ (۱)
- كَ إذا تساوى طولا ضلعين متجاورين في متوازى أضلاع كان الشكل ...........
- (١) مربعًا. (ب) معينًا. (ج) مستطيلًا. (د) شبه منحرف.
  - ه عدد أقطار الشكل الخماسي يساوي .....
  - (ج) ۷ (د) ۹ (پ) ٥ ٣(١)

#### ٦ في الشكل المقابل:



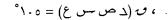
- $\frac{1}{5}(\psi)$  $\frac{\lambda}{\Lambda}$  (1)  $\frac{7}{4}$  ( $\Rightarrow$ )
- (2)

### ٢ أكمل ما بأتي:

- 🚺 صورة النقطة (۲ ، ۱) بالانعكاس في محور السينات هي .....
- ٢ صورة النقطة (٢ ، -١) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠°
  - ٣ المربع هو مستطيل .....
- $^{\circ}$  اسحه متوازی أضلاع فیه :  $\mathcal{O}$  (۱ م) = ...
  - قياس كل زاوية داخلة من زوايا السداسي المنتظم = .............

#### 🥻 (أ) في الشكل المقابل:

وه // صع ، ق (دعوه) = ٥٠°



أوجد: ق ( ح ع ) ، ق ( ح ص ب ر ع ) ، ق ( ح ص ب ر ع )

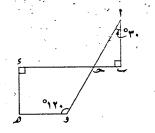
(ت) في الشكل المقابل:

اب ، هر و عمودیتان علی ب

، ب و ا او = {ح}

، ع (۱۲ = ۰۲° ، ع (۱ و) = ۲۱°

أوجد : *ق* (د هـ)

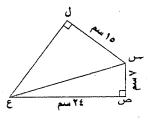


## 🛂 (أ) في الشكل المقابل:

ع (د ص) = ع (د ل) = ٩٠ ، س ص = ٧ سم

، ص ع = ۲۶ سم ، س ل = ۱۵ سم

أوجد: طول كل من سرع ، لع



٦ قياس أى زاوية خارجة عن المتلث المتساوى الأضلاع يساوى ......

°۱۸۰ (ع) ۱۲۰ (ج) ۱۲۰ (ج) °۲۰ (۱)

(ب) في الشكل المقابل:

△ ۲ سح فیه :

عب= ۱۲ سم ، حد= ۱۰ سم

آ بالانعكاس في محور السينات.

• ( أ ) ارسم على الشبكة التربيعية المتعامدة △ ٢ • ح الذي فيه :

الدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠°

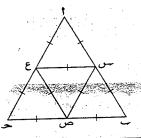
، ع حد = ۸ سم

أوجد: محيط △ ٢٥ هـ

### أكمل ما يأتي :

- 🚺 عدد محاور تماثل المتلث المتساوى الأضلاع .....
- 📆 الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ......
  - 3 في المثلث القائم الزاوية تكون مساحة المربع المنشأ على الوتر ............
    - و 🔏 في الشكل المقابل:

صورة ∆ س ب ص
بانتقال س ع في اتجاه س ع
هي ∆ ......





# محافظة أسيوط

### Application of the second

# أجب عن الأسئلة الآتية :

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $(7-(0)(2)) \qquad (0-(7-)(2)) \qquad$ 
  - آ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث يساوى ......طول الضلع الثالث.

٩ (٢ ، ٢) ، ب (٢ ، ٥) ، ح (٤ ، ٣) ثم ارسم صورة △ احد

(ب) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم أب حيث: أ (٤ ، ٢) ، - (١ ، ١-)

إدارة منفلوط

توجيه الرياضيات

ثم ارسم صورتها بالانتقال: (س، ص) ــ (س + ۲ ، ص - ۱)

- $\frac{1}{r}(z) \qquad \frac{1}{r}(z) \qquad \frac{1}{r}(z)$
- آ في أي مثلث يوجد زاويتان .....على الأقل.
- (۱) حادتان (ب) قائمتان (ج) منفرجتان (د) مستقیمتان
- - إذا كان طولا ضلعين في مثلث قائم الزاوية ٦ سم ، ٨ سم
     فإن طول وتره = ......سم.
  - $(c) \qquad (c) \qquad (c)$

### ن أ ) في الشكل المقابل:

و منتصف ٢٠٠٠ ، وهـ // سح فإذا كان : ١ هـ = ٥ سم

احسب: طول أحد

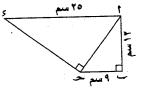
~,w- ·

(ب) في الشكل المقابل:

ن (د احری) = ۹۰° ، ای = ۲۵ سم

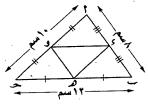
، ۱۲ = ۲۲ سم ، ب ح = ۹ سم

احسب طول كل من : ١ ] حرك



# ن أ ) في الشكل المقابل:

١٠ = ٨ سم ، -ح = ١٢ سم ، ح 1 = ١٠ سم ، ٥ ، ه ، و منتصفات أ - ، - ح ، أح على الترتيب. احسب : محيط المثلث و ه و





#### (ب) في الشكل المقابل:

٢ ب حرى متوازى أضلاع فيه:

أوجد بالبرهان :

# (١) على الشبكة التربيعية ارسم المتلث المحديث: ١ (١،١) ، - (١،١) ، ح (٣ ، ٤) ثم ارسم صورته بالدوران بزاوية قياسها ١٨٠°

#### (ت) في الشكل المقابل:

وه // وس // ب

، ن (عور) = ١٤٠°، ن (عور) = ١٢٥°، ن (عور)

احسب: قداسات زوايا المثلث ٢ --



#### إدارة قنا

### محافظة قنا

# أحب عن الأسئلة الآتية :

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة = .....
- (د) ۲۲۰°
  - (ب) ۲۰۳° (ج) ۲۲۰°
- ٢] صورة النقطة (-٣ ، ٤) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠ هم. ...
  - (ب) (۲، ۶-) (ج) (ج) (۲، ۲) (T . E) (1)
    - ٣ متوازى الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يسمى .....
- (د) شپه منحرف. (ب) معين. (ج) مستطيل. ( أ ) مربع.
- $(L \sim 1) = 0$  فإن  $(L \sim 1) = 0$  فإن  $(L \sim 1) = 0$ 
  - °۱۲۰ (ع) °۹۰ (ج) °۱۸۰ (ب) °٤٥ (۱)

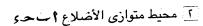
- (Y . 0) (i) (ب) (۲، ۲) (ج) (٢,١)(١)
  - 🔽 قياس الزاوية المستقيمة يساوى = .....
  - °9. (1) (ج) ۱۸۰° (ت) ۲۰۳° (L) . TT°

# أكمل ما يلى بالإجابة الصحيحة:

- القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ..... الضلع الثالث.
  - - 🝸 مربع طول ضلعه ه سم فإن مساحته = ......سسس سم
  - ٤ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوي ......
- و الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين .............

### لا (أ) في الشكل المقابل:

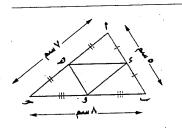
ا حرى متوازى أضلاع فيه: ا ب = ٥ سم ، سح = ۲ سم ، ق (دس) = ۱۱۰° أوجد: آ ل (دح)



- $(\cdot,\cdot)$  ارسم فی مستوی إحداثی متعامد  $\Delta$  س ص ع حیث :
- س (۱،۱) ، ض (۲،۲) ، ع (۲،۶) ثم ارسم:
  - مورة  $\Delta$  س ص ع بالانعكاس في محور السينات.
- مورة  $\Delta$  س ع بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها  $^{\circ}$  ٩٠ آ

# غ (أ) في الشكل المقابل:

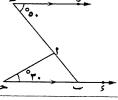
إذا كان: ٢- ه سم ، صح = ٨ سم ، اح= ٧ سم أوجد: محيط ∆و هر و



(د) ۸

(د) ۲۷۰

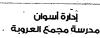
- (ب) في الشكل المقابل:
  - 52//90
- ، ق (ده) = ٥٠، ق (ده) = ٣٠
- أوجد: قداسات زوايا ١٠ ١ سح، ٥ (١١ ١٠)



# ٥ ( أ ) في الشكل المقابل:

- ص (د ص) = ق (د ل) = ۹۰
- ، س ص = ٧ سم ، ص ع = ٢٤ سم
  - ، *-س* ل = ۱۵ سم
  - أوجد: طول كل من سرع ، لع
    - (ب) في الشكل المقابل:
    - ٢ ب حو شكل رياعي فيه:
      - ص (۱ ع) = ۹۰°
      - أوجد: قيمة س







# محافظة أسوان

### أحب عن الأسئلة الأتية :

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- [1] قياس الزاوية الخارجة عن المتلث المتساوى الأضلاع يساوى .....
- (د) ۲۰۰°
- (ب) ۴۵° (ج) ۴° د
- **"۲۰** (۱) ۰

#### ٢ في الشكل المقابل:

- مساحة الحزء المظلل من مساحة الشكل يساوي .....
- ٣ القطران متساويان في الطول وغير متعامدين في .....
  - (ب) المستطيل،
- (1) متوازى الأضلاع.
- (د) المربع.

- (ج) المعين.

هـي ..... 

فإن : ٢ح = .....سس سم.

(ب) ۲

٥ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = .............

(ب) ۹۰°

كَ إِذَا كَانَ المُثَلَثُ أَبِ حَقَائُم الزاوية في ، أب = ٣ سم ، بح = ٤ سم

(ج) ۷

(ج) ۸۰°

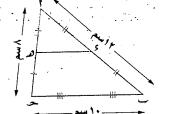
 $ar{1}$  صورة النقطة (۲ ، ۱-۱) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ۱۸۰ $ar{1}$ 

# أكمل ما يأتي :

- متوازی أضلاع فیه : o (۱۹) = o فإن : o (۱۸) = o
- ] طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ..... الضلع الثالث.
  - ق الشكل المقابل:
  - إذا كان: ٢٠ = ١٨ سم
  - فإن : و ب = .....س. سم.
- ٤ صورة النقطة (٥ ، ٣) بالانتقال (س ، ص) → (س + ٣ ، ص − ١) هي ...........
  - و الشكل المقابل:



- ۱۰= ۱۲ سم ، ب ح = ۱۰ سم
  - ، ۴ ح = ۸ سم
- فإن : محيط المتكث عور = .....سس سم.



# ن أ ) في الشكل المقابل:

١ حو مربع ، ه ∈ بد ، احد // وه

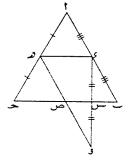
- آ أثبت أن: ١ ح هر و متوازى أضلاع.
  - آ أوجد: ق (١١٥ ح هـ)
- (ب) ارسم على المستوى الإحداثي صورة المثلث اسححيث (۱،۱) ، ب (٤،٣) ، ح (٥ ، ٢) بالانعكاس في محور السينات.
- المحاصد (رياضيات مراجعة) م ٨ / أولى إعدادي / التيرم الثاني سر



### ع (أ) في الشكل المقابل:

ع منتصف أب ، ه منتصف أحد

، بحد= ۱۲ سم



# (ب) أوجد صورة النقط الآتية بانتقال لَمْ حيث: ل (۱، ۲) ، م (٤، ٥) (ب) أوجد صورة النقط الآتية بانتقال لَمْ حيث: ل (۱، ۲) ، م (٤، ٥)

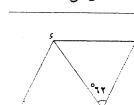
#### و أ ) في الشكل المقابل:

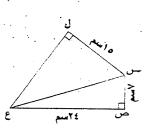
٢ - حرى معين ، حرى قطر فيه :

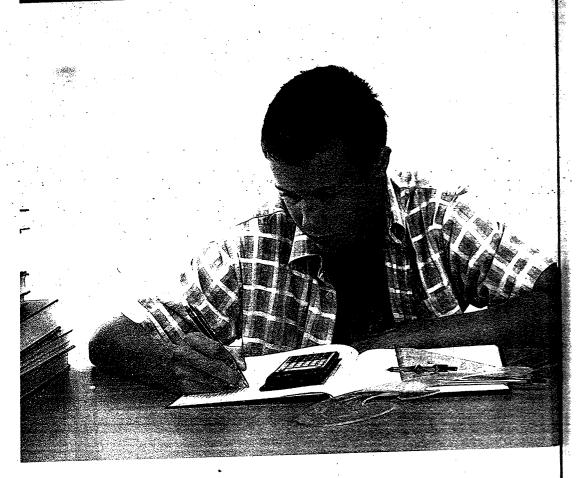
أوجد بالبرهان : *ق* (4 <sup>۱</sup>)

### (ب) في الشكل المقابل:

س صع ل شكل رباعي فيه:





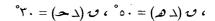


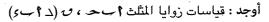
الجبر والإحصاء

إجابات

### ن أ ) في الشكل المقابل:

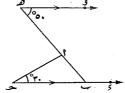
# هو //حدة

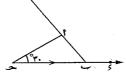


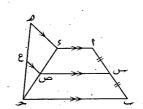


#### (ب) في الشكل المقابل:

هل حرع = غ هر؟







# امتحانات بعض مدارس المحافظات في الهندسة والقياس



ادارة مصر القديمة توجيه الرياضيات

### محافظة القاهرة

#### أجِب عن الأسئلة الأتية :

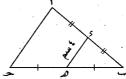
#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () المعين الذي محيطه ٦٠ سم يكون طول ضلعه = .....سم.
- 1. (2) (ج) ۱٥ (ت) ۱۸
  - (Y) في  $\Delta$  أب ح إذا كان:  $\sigma$  ( $\Delta$  أ) +  $\sigma$  ( $\Delta$  )
    - فإن : ق (دح) = .....
  - (ب) ۹۰° (ج) ۷۰° °11. (i)
- آ صورة النقطة (٣ ، ٧) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠ هي .....
  - $(V \cdot Y) (J) \qquad (Y \cdot Y -) (A -) \qquad (Y \cdot Y -) (A -) \qquad (Y \cdot Y -) (A -) \qquad (Y \cdot Y) (A -) \qquad (Y \cdot Y)$ 
    - (٤) صورة النقطة (٤ ، -٥) بالانعكاس في محور السينات هي .....
- $(\circ \cdot \xi -) (\circ) \qquad (\xi \cdot \circ) (\Rightarrow) \qquad (\circ \cdot \xi -) (\circ) \qquad (\circ \cdot \xi) (\dagger)$ 
  - (٥) الدوران المحايد قياس زاويته يساوى .....
  - (L) . TT° (ب) ۱۸۰° (ج) ۲۷۰°
    - (٦) مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع عدد أضلاعه ن = .....
    - $^{\circ}$ ۱۸۰ ×  $(\Upsilon i)$  (ب) (۱) ن× ۱۸۰°
    - $\frac{\mathrm{^{\circ}NA.\times(Y-\dot{o})}}{\mathrm{^{\circ}}}(\Rightarrow)$  $\frac{1}{2} (2) \times \frac{1}{2} (2)$

#### أكمل ما يأتي:

- () الانتقال في المستوى يحافظ على .....
- (٢) القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ..... الضلع الثالث.
  - (٣) في المثلث القائم الزاوية مساحة المربع المنشأ على الوتر تساوى .....
  - هم ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه :  $\sim 0$  سم  $\sim 0$  سم ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه :  $\sim 0$ فإن: ص ع = ....سم.

- (٥) في الشكل المقابل:
- إذا كان: و هم = ٤ سم.
- فإن أح = سسسسسسسم.



### : ف الشكل المقابل ؛

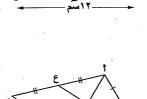
اسم ، اسم ، ب ح= ۱۲ سم ، اح= ۸ سم

- ، ۶ ، ه ، و منتصفات ٢ ب ، بح
  - . ، ٩ ح على الترتيب
  - أوجد: محيط المثلث و هو و

#### (ب) في الشكل المقابل:

س منتصف آب ، س ص // ب

- ، ع منتصف الم ، حو = ١٠ سم
  - أوجد: طول صع



### ( أ ) في الشكل المقابل:

برهن أن: الشكل أبحو متوازى أضلاع

#### (ب) في الشكل المقابل:

△۱بحفه:

ن (دب) = ۹۰°، ۱حد = ۲۵ سم

، ت ح = ١٥ سم

أوجد: طول آب

144

ه ∈ بح ، ن (دب ۱ هر) = ٥٤°

- ، ق (د اهر ب) = ۷۰ «
- ، ن (دع) = ٥٦° ، ن (دح) = ١١٥°

#### على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم △ الحح حيث:

- ١ (١،١) ، ب (١،١) ، ح (٥،١) ثم ارسم:
  - صورة  $\Delta$  اسح بالانعكاس في محور الصادات.
    - (۲) صورة ۱۸۰ مح بالدوران د (و ، ۱۸۰ °)
- إدارة الزيتون

# توجيه الرياضيات

# محافظة القاهرة

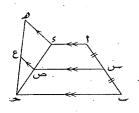
#### أحِب عن الأسئلة الآتية :

### أكمل ما يأتي :

- ( ) الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخريين ....
  - (Y) في المثلث  $-\omega$  ص ع إذا كان:  $\omega$   $(L-\omega) + \omega$   $(L\omega) = \omega$  (L3)فإن : ع (دع) = ......
    - (٣) الانتقال في المستوى يتحدد بـ ...... ، ......
  - (٤ ، ٢) بالانعكاس في ...

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () إذا كان: ١ بحرى مربعًا فإن: ٥ (١ حراب) = ....
- (د) ۳۰ (ج) وع (پ) ۲۰°
- (٢) طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث تساوى ..... طول الضلع الثالث.
  - $\frac{1}{T} \left( \div \right) \qquad \frac{1}{3} \left( \div \right)$  $\frac{7}{1}$  (2)
    - صورة النقطة (٣ ، ٧) بالانتقال (-٠٠ + ٢ ، ص ١) هى .....
- (r- · 1-) (1) (ب) (۲-) (ج) (1)(0)(1)



#### (ب) في الشكل المقابل:

س منتصف آب، ص = حرى، ع = حره ، ١٥٤ // - ب ص // ب ح ، ص ع // ١٥٥ أثبت أن: حع = ع هر



ادارة الخليفة والمقطم توجيه الرياضيات

### محافظة القاهرة

### أجب عن الأسئلة الآتية :

#### 1 أكمل ما يأتي :

- (١) في المثلث القائم الزاوية مساحة المربع المنشأ على الوتر يساوي ............
- (٢) الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين
  - (٣) القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث .....
    - (٤) الانتقال في المستوى يحافظ على ....... ، .....
    - (۵) صورة النقطة (صفر ، ۳) بالدوران د (و ، ۹۰°) هي .....

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين .....
- (د)صفر (ج) ۱ (پ) ۲ ۲(۱)
  - إذا كان قياس إحدى الزوايا الداخلة لمضلع منتظم ١٣٥°
    - فإن عدد أضلاعه يساوى .....
  - (٤)٨ (ج) ۷ (ب) ٤ 7(1)
    - (٣) مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٦ سم فإن طول قطره
- (د) ۱٤ (ج) ۷ اب) ۱۰ 9(1)



- فإن : ع ص = .....سم
  - (ب) ٤ **r**(i) (L) F (ج) ه
  - صورة المربع بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠° هي ...... (أ) شبه منحرف. (ب) معين. (ج) مستطيل.
  - (د)مربع. المحروم متوازى أضلاع فيه :  $\sigma(L^{\dagger}) = 0^{\circ}$  فإن :  $\sigma(L \sim) = \dots$
  - °٦٠ (١) ٥٠ (١) °۱۳۰ (ج) °10.(2)

# 📆 ( أ ) في الشكل المقابل:

$$\mathcal{O}(\mathcal{L}z) = \mathcal{N}^{\circ}$$
,  $\mathcal{O}(\mathcal{L}e) = \mathcal{P}^{\circ}$ 

أوجد: *ق* (د هـ)

(ب) مستطيل مساحته ٤٨ سم وعرضه ٦ سم. أوجد طول قطره.

#### . (أ) في الشكل المقابل:

ابح مثلث فيه: ومنتصف اب

، ه منتصف ٢ حـ

فإذا كان: ٢ ب = ٥ سم ، بح = ٧ سم

، **۱ ح** = ۲ سم

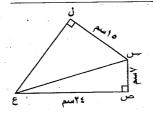
أوجد: محيط المثلث ٢٥ هـ

(ب) ارسم المثلث أب حملي الشبكة البيانية حيث: ١ (٢ ، ٢) ، ب (٢ ، ٢) ، ح (١ ، ٤) ثم أوجد صورته بالانعكاس على محور الصادات.

### ه الشكل المقابل: - ص ص ع ل شكل رباعي فيه:

، س ل = ۱۵ سم

أوجد طول كل من: -سع ، لع



- 👩 على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم 🛆 ا 🍊 حيث :
  - (0,0) -, (7,0) -, (7,7) ?
- ثم أوجد صورة  $\Delta$  1  $\sim$  بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها  $^{\circ}$  ۱۸۰  $^{\circ}$



· 11. (2)

ادارة شمال الحيزة مدرسة إمبابة الإسماعيلية بنين ( أ )

# محافظة الحبزة

### أجِب عن الأسئلة الأثية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- () متوازى الأضلاع الذي فيه القطران متساويان في الطول ومتعامدان يكون .....
- (د) شبه منحرف. (۱) مستطیل. (ب) مربع. (ج) معین.
  - (٢) صورة النقطة (٣ ، -٥) بالانعكاس في محور الصادات هي .....
- - (٣) قياس زاوية الخماسي المنتظم يساوى .....
  - (ج) ۱۰۸°
    - (پ) ۶۶۰°
      - (٤) في الشكل المقابل: مساحة الجزء المظلل
      - من مساحة الشكل تساوى .....
    - َ (ب) <u>ک</u>  $\frac{7}{4}$  ( $\Rightarrow$ )
      - (٥) عدد أقطار الشكل الرباعي يساوي .....
  - (د) ٥ (ج) ع (۱) ۲ (۲)
    - (٦) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى قياس زاوية .....
- (د) منعكسة. ( أ ) قائمة. ( ب ) مستقيمة. ( ج ) حادة.

#### 🕜 أكمل ما يأتي :

- () صورة النقطة (٢ ، ١) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠ هي ......
  - (٧) طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى .....

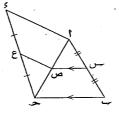
- (٤) صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانعكاس على محور الصادات .....
- $(\circ, \Upsilon)(\circ) \qquad (\circ -, \Upsilon -)(\circ) \qquad (\circ -, \Upsilon)(\circ) \qquad (\circ, \Upsilon -)(\circ)$
- $(\lor, \lor) (\Rightarrow) \qquad (\lor, \lor) \qquad (\uparrow, \lor) (1)$ (6)(-1)(3)
  - 🕥 ۴ سحری متوازی أضلاع فیه : 👽 (۱۸ + 🕩 (۱۵ حـ) = ۱۲۰°
    - فإن : ق (دب) = .....
  - °۱۰۰ (ج) °۵۰ (ب) °۸۰ (۱) (د) ۲۰۱°

#### 📆 ( أ ) في الشكل المقابل:

°1.. = (51) 0 , -- // 25 -5 ∋ P · ° T · = (2 ) 0 أوجد: ق (١٠١١ حر)

(ب) في الشكل المقابل:

س منتصف اب ، س ص // ب ع منتصف حرى ، ع = ٦ سم أوجد مع البرهان: طول صع





*ن* (دب) = ۹۰°

عد = ١٢ سم ، ب ح = ١٢ سم ، ٢٥ = ٤ سم أوجد: طول كل من وب ، عجد

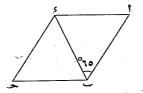
#### (ب) في الشكل المقابل:

Lv.

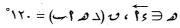
١ - ح و معين ، ب و قطر فيه :

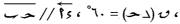
، ق (د ع ب ع ع د ° ا

أوجد بالبرهان :  $oldsymbol{\sigma}$  ( $\Delta$   $^{\dagger}$ )

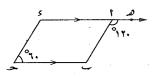


(ب) في الشكل المقابل:





أثبت أن: الشكل أبح، متوازى أضلاع





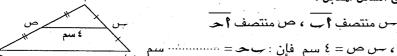
(د) ځ

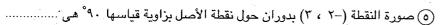
محافظة الحيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

#### 🚺 أكمل ما يأتي :

- (١) القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ...... الضلع الثالث.
  - (٢) المُثلث يحتوي على الأقل على زاويتين .....
  - (٣) قياس الزاوية الخارجة عن المثلث يساوي .....
    - (٤) في الشكل المقابل :





#### 🥻 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

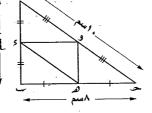
- () عدد محاور تماثل المربع = .....
- (ج) ٣ (ب) ۲ -1(1)
- (٢) المعين الذي قطراه متساويان في الطول يكون .....
- (۱) مربعًا. (ب) مستطيلًا. (ج) متوازى أضلاع (د) شبه منحرف.
  - النقطة (٢ ، -٣) صورة النقطة ..... بالانعكاس في نقطة الأصل.

  - $(7,7)(3) \qquad (7,7)(4) \qquad (7,7-)(1)$
- (٤) مثلث قائم الزاوية طولا ضلعى القائمة ٣ سم ، ٤ سم فيكون طول الوتر = .....
  - (د) ۲ سم (۱) ٥ سم (ج) ٤ سم

- (٣) صورة النقطة (٥ ، -٣) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه السالب لمحور السينات
- (٤) إذا كانت صورة النقطة (-٤،٠) بالدوران حول نقطة الأصل هي (٠،-٤) فإن قياس زاوية الدوران هي .....
- $^{\mathsf{Y}}(2) + \cdots + (2) = ^{\mathsf{Y}}(2) = ^{\mathsf{Y}}(2) = ^{\mathsf{Y}}(2) = ^{\mathsf{Y}}(2) = 0$
- (١) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم أب حيث: ١ (٤) ، ٢) ، ب (١،١-) ثم ارسم صورتها بالانتقال (س ، ص) ــ (س + ۲ ، ص - ۱)
  - (ب) في الشكل المقابل:
  - و، هه، و منتصفات

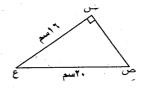
أو**جد: مح**بط ∆ء هر و

- ، أب ، بح ، أح على الترتيب
- ، آب= ٦ سم ، بحد ٨ سم ، ١٠ حد ١٠ سم



- (1, 1) ارسم صورة  $\Delta$  1 ب حیث (1, 1) ، ب (7, 3) ، ح (0, 7)بالانعكاس في محور السينات.
  - (ب) في الشكل المقابل:

س ص ع مثلث قائم الزاوية في س ، س ع = ١٦ سم ، ص ع = ٢٠ سم أوجد: طول سرص



ه ( أ ) 🛠 في الشكل المقابل:

$$\underline{\alpha} \circ \bigcap \overline{\bigvee } = \{ \uparrow \} : \mathcal{O} (\angle \, e) = \circ 3^{\circ}$$

$$^{\circ}$$
\\( \cdot \omega \) \( \cdo \omega \) \( \cdot \omega \) \( \cdo \omega \) \( \cdo

أوجد: ق (١٠٠١)



#### إدارة شرق (ب) صباحى توجيه الرياضيات

# محافظة الإسكندرية

# أحب عن الأسئلة الأتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () عدد أقطار الشكل الرباعي يساوي .....
- 0(1) (ج) ٤ ۲ (۱) ۲ (۱)
- صورة المثلث بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠ هي ..............
- (د) مستقيم. (ب) قطعة مستقيمة. (ج) نقطة. ( أ ) مثلث.
  - (٣) القطران متعامدان ومتساويان في الطول وفي .....
  - (ب) المعين. (١) المربع.
  - (د) متوازى الأضلاع. (ج) المستطيل.
    - ﴿ فَي أَى مِثْلُثُ يُوجِد على الأقل زاويتان .....
- (د) مستقیمتان. (ج) منفرجتان. (ب) **قائمتا***ن***.** ( أ ) حادثان.
  - (٥) صورة النقطة (٣٠،٤) بالانعكاس في محور الصادات هي .....
- (F) (-7) (2) (١) (٣ ، -٤) (ب) (٢ ، ٤)
  - $\Lambda$  في  $\Lambda$   $\Lambda$  والقائم الزاوية في باذا كان قياس الزاوية الخارجة له  $\Lambda$ عند ٢ = ١٢٠° فإن : ق (دح) = ١٢٠٠
  - (د) ۳۰ (ج) ۲۲۰° (۱) ۳۰ °۹۰ (پ)

#### أكمل ما يأتي:

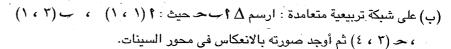
- () الدوران بزاوية قياسها ٣٦٠° أو ٣٦٠° هو .....
- (٢) طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث تساوي ......
  - (٣) صورة النقطة (٢ ، ١) بالانعكاس في محور السينات هي .....
- - (٥) إذا كانت صورة النقطة (١-١، ٣) بانتقال ما هي (١، ٤)
  - فإن صورة النقطة (٣ ، -٢) بنفس الانتقال هي .....



- (0-(0)(1) (ب) (۲، ۱۰) (ج) (۲، ۳)
  - آ إذا كان: ١ بحر متوازى أضلاع فيه: بحد ٨ سم ، حرو ٢ سم فإن محيطه = .....سم.
  - (6) 10: رچ) ۸۶ 18 (1) . (پ) ۲۸

#### ا أ ) في الشكل المقابل:

المثلث ٢ بح قائم الزاوية في ب ، اب = ٥ سم ، ب = ١٢ سم أوجد بالبرهان: طول احر

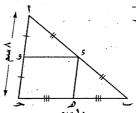


#### ع ( أ ) في الشكل المقابل :

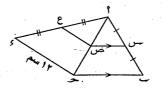
هو // حدة ، ق (ده) = ٥٠°

، ق (د ح) = ٠٣°

أوجد: قياسات زوايا المثلث اسح، ق (د اسء)



(ب) و منتصف اب ، هم منتصف بح ، و منتصف اح ، ب ح = ۱۰ سم ، ۱ ح = ۸ سم أوجد: محيط الشكل و هرحو



و س منتصف اب ، س ص // سح ، ع منتصف ع ، ح = ١٢ سم أوجد بالبرهان: طول صع

ادارة وسط التعليمية

توجيه الرياضيات الفترة الصباحية (أ)

# محافظة الإسكندرية

### 👔 ( أ ) ارسم المستطيل ٢ ب حرى في المستوى الإحداثي حيث : (· · ٤) 5 · (Y · ٤) ~ · (Y · ·) ~ · (· · ·) ? ثم ارسم صورته بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠°

#### (ب) في الشكل المقابل:

اسحه متوازى أضلاع تقاطع قطراه في م ، رسم مو // اب أثبت أن: بو و = وحد

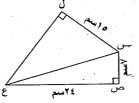
### [ أ ] على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم ٢٠

حيث: ١ (٤ ، ٣) ، ب (-١ ، ١) ثم أرسم صورتها بالانتقال (س ، ص) → (س + ۲ ، ص – ۱)

#### (ب) في الشكل المقابل:

س صعل شكل رباعي فيه -

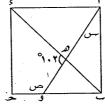
ن (د ص) = ن (د ل) = ، س ص = ۷ سم ، ص ع = ٢٤ سم ، س ل = ١٥ سم أوجد: طول كلَّا من سع ، لع

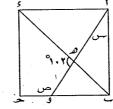


#### (أ) في الشكل المقابل:

*ا بح* و مربع

أوجد بالدرجات قيمة كل من: -س، ص

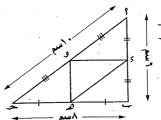




#### (ب) في الشكل المقابل:

 $\overline{\Delta}$  منتصف عنتصف عنت عنتصف عنتصف عنتصف عنتصف عنتصف عنتصف عنتصف عنتص عنتص ع ، و منتصف أحد ، أب = ٦ سم ، بح= ۸ سم ، ۱۰ = ۱۰ سم

أوَجَد: محيط المثلث و هـ و



#### أجب عن الأسئلة الاتية :

#### 🚺 أكمل ما يأتي :

- () الزاوية التي قياسها ٩١° تسمى زاوية ......
- (٢) الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين .... الضلع الثالث.
  - ٣) إذا كان الانعكاس في مستقيم يحول الشكل إلى نفسه فإن هذا المستقيم
    - (3) في  $\Delta$  1 ح القائم الزاوية في فإن :  $(1 \sim)^7 = \dots$ 
      - (٥) الانتقال في المستوى يحافظ على ...... ، .....

#### 🚰 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث تساوي ..... طول الضلع الثالث.
  - $\frac{1}{\sqrt{2}}(z)$   $\frac{1}{\sqrt{2}}(z)$   $\frac{1}{\sqrt{2}}(z)$
- (٣) صورة النقطة (-٣ ، ٥) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته ٩٠° هي ..... (6) (-0 ، -7)  $(\circ, \Upsilon)(\circ, \Upsilon) \qquad (\neg, \circ) \qquad (\neg, \circ) \qquad (\uparrow)$ 

  - (د) ⊈ .  $\supset (\Rightarrow)$   $\not\supseteq (\Rightarrow)$ ∋(1)
- (٤) القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث .......... الضلع الثالث.
- (د) تنطبق على (ب) تقطع (ج) عمو*دي* ( أ ) تواز*ي* 
  - (٥) مربع طول ضلعه ٥ سم فإن محيطه .....سم.
  - ١٠(١) 70(2) (ج) ۱٥ (ب) ۲۰
- (٦) إذا كان : ١ بحر معينًا فيه : ٠٠ (د ١ حب) = ٣٢ فإن : ٠٠ (د ٤) = ......
  - (L) F7° (ج) ۱۱۱° ి 🕻 (ఆ) °٣٢ (-1)

#### إدارة بنها توجيه الرياضيات

# محافظة القليوبية

#### أجب عن الأسئلةُ الأتيةُ :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- صورة النقطة (-۳ ، ٤) بالانعكاس في محور الصادات هي .....
- $(7-6)(2) \qquad (\xi-67-1)(2) \qquad (\xi-67)(1)$ 
  - ٩ ١ ح مثلث قائم الزاوية في ، ١ ٣ سم ، = ٤ سم
    - فإن : ٢ ح = .....سم
  - (ب) ۲۰ (ب) ۳ (۱) ۲۰ (۲۰) ۲۰ (۲
    - (٣) ت (٤١) + ق (٤١) المنعكسة = ············
- (١) قائمتان. (ب) ثلاث قوائم. (ج) خمس قوائم. (د) أربع قوائم.
- 3 صورة النقطة (-٣ ، ٥) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته ٩٠° هي ......
- $( \overset{(}{\mathsf{r}} \overset{\circ}{\mathsf{r}} \circ \overset{\circ}{\mathsf{r}} ) ( \overset{\circ}{\mathsf{r}} ) ( \overset{\circ}{\mathsf{r}} \circ \overset{\circ}{\mathsf{r}} ) ( \overset{\circ}{\mathsf{r}} ) ( \overset{\circ}{\mathsf{r}} \circ ) ( \overset{\circ}{\mathsf{r}} ) ( \overset{\circ}{\mathsf{r}} ) ( \overset{\circ}{\mathsf{r}} \circ ) ( \overset{\circ}{\mathsf{r}} ) ( \overset{\circ}{\mathsf{r}} \circ ) ( \overset{\circ}{\mathsf{r}} \circ$ 
  - (و) إذا كانت صورة النقطة (ه ، ٣) بالدوران حول نقطة الأصل هي نفسها فإن قياس زاوية الدوران يساوي .............
  - ۴۰ (م) ۴۰۰° (م) ۴۲۰° (م) ۴۲۰° (م) ۴۲۰°
- آقياس الزاوية الداخلة للمضلع المنتظم الذي عدد أضلاعه ١٠ أضلاع يساوى .........
  - °۱۰۸(ع) °۱۶۲(ج) °۱۰۸(ب) °۲۲(۱)

#### 🕜 أكمل ما يأتي :

- () القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث .....
- $\Upsilon$  إذا كان :  $\Delta$  س ص ع فيه :  $\sigma$  (L ص) =  $^{\circ}$  فإن : ( $\sim$  ع)  $\Delta$
- صورة النقطة (٥ ، -٢) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه السالب لمحور السيئات
- إذا كان : ق (د) = ٢ ق (دب) ، د ٢ تتمم دب فإن : ق (د) = .....
  - ( ) المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في المستوى يكون ...........

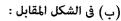
#### ( أ ) في الشكل المقابل:

ا بحرى متوازى أضلاع

، ه ∈ بح حيث: حه =بح

، اه ا عد = (س)

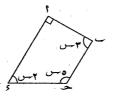
أثبت أن بالبرهان: ٢ - س = - س هـ



٢ - ح و شكل رباعي فيه :

، ق (۱۹) = ۹۰°

أوجد قيمة : -س



# (1) أوجد صورة النقطة ٢ (-٣ ، ٢) بالانتقال حد في الاتجاه حد

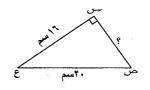
حيث: ب (۲،۱) ، حر٤،٥)

(ب) في الشكل المقابل:

 $\Delta$  س ص ع فیه :  $\sigma$  (دس) = ۹۰  $\Delta$ 

، س ع = ١٦ سم ، ص ع = ٢٠ سم

أوجد بالبرهان: طول سرص



#### ( أ ) في الشكل المقابل:

اب حمثات فیه: و منتصف  $\overline{اب}$ ، همنتصف  $\overline{اج}$  به مثلتصف  $\overline{اج}$  ، اسم ، اب حالت میم مثلت فیه : و منتصف  $\overline{|-|}$  منتصف  $\overline{|-|}$ 

(ب) على الشبكة البيانية المتعامدة ارسم  $\Delta$  س ص ع حيث :

ر (۱،۱) ، ص (۲،٤) ، ع (۲،۱)

ثم ارسم صورة  $\Delta$  س ص ع ولتكن صورته  $\Delta$  س ص ع ولتكن صورته الموران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها  $^{\circ}$ 



#### إدارة شرق الزقازيق نموذج (ب) توجيه الرياضيات

# محافظة الشرقية

# .

#### أجب عن الأسئلة الأتنة :

#### 🚺 أكمل ما يأتي :

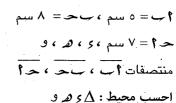
- ﴿ صورة النقطة (٣ ، -١) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠ هي .....
- ٤) الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ......

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١ س + ٣ + س ١) بالانتقال (س ، ص) → (س + ٣ ، ص ١)
- $(\Upsilon, \Upsilon)(J) \qquad (\Upsilon, \Upsilon)(\varphi) \qquad (\Upsilon, \Lambda)(\psi) \qquad (\Upsilon, \Lambda)(\psi)$ 
  - (٢) مستطيل طول قطره ١٠ سم ، عرضه ٦ سم فإن طوله يساوى ....
- (۱) ۱۰ سم (ج) ۸ سم (۱) ۱۱ سم
  - - V (6)
- (۱) <sup>۷</sup> سم (ج) سم (۱) سم (۱) سم (۱)
- کمجموع قیاس أی زاویتین متتالیتین فی متوازی الأضلاع یساوی .............
- °۱۸۰ (ع) ۱۲۰° (غ) ۱۲۰° (۱) °۱۲۰° (۱)
- - $\div (\omega) \qquad \qquad + (\div) \qquad \qquad (1)$ 
    - آ أقل عدد من الزوايا الحادة في أي مثلث يساوى .....
  - (۱) صفر (ب) ۱ (ج) ۲

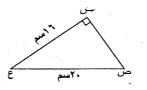






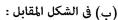
(ب) في الشكل المقابل:

 $^{\circ}$  ۹۰ = ( $^{\circ}$  حس ع مثلث فیه :  $^{\circ}$  ( $^{\circ}$  حس ع =  $^{\circ}$  ۲۰ سم مص ع =  $^{\circ}$  حس موجد : طول  $^{\circ}$  حس ص



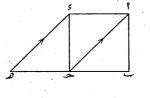
#### 💈 ( أ ) في الشكل المقابل :

 $\mathcal{O}_{\bullet}(L - \omega) = \mathcal{O}_{\bullet}(L \cup L) = 0$ ،  $\mathcal{O}_{\bullet}(L - \omega) = \mathcal{O}_{\bullet}(L \cup L)$   $\mathcal{O}_{\bullet}(L - \omega) = 0$   $\mathcal{O}_{\bullet}($ 



٩ - ح و مربع ، ه ∈ - ح ، ١ ح // ١٥٥

- () أثبت أن: ١ حد هر و متوازى أضلاع.
  - (٢) أوجد: ق (١٩ ح هـ)



و على الشبكة البيانية المتعامدة ، ارسم المثلث اسح حيث :

(1, 4-) - ((1, 1))

ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور السينات.

 $(\iota)\frac{1}{r}$ 

# محافظة الغربية



### أجب عن الأسئلة الأتية :

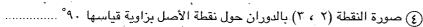
#### 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

() طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث تساوى ..... الضلع الثالث.

$$\frac{1}{r}$$
 (a)  $\frac{1}{r}$  (b)  $\frac{1}{r}$  (c)

$$\Upsilon$$
 عبد متوازی أضلاع فیه :  $\sigma$  ( $L$  1) +  $\sigma$  ( $L$   $\sim$ ) =  $\sigma$  ( $\sigma$ ) افان :  $\sigma$  ( $\sigma$ ) =  $\sigma$ 

#### (٣) في الشكل المقابل:



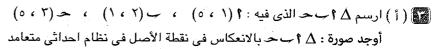
(٥) صورة النقطة (٥ ، ١) بالانعكاس في المحور السبيني هي .....

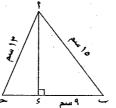
(ب) متعامدان،

(٦) القطران في المستطيل .....

### كمل ما يأتي:

(١) في المثلث القائم الزاوية مساحة المربع المنشأ على الوتر تساوى .....



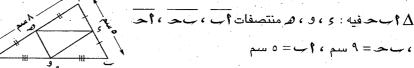


ع ل بعد ، بعد ع = ٩ سم

(ب) في الشكل المقابل:

أوجد: طول أي ، وحد ومساحة المثلث ابح

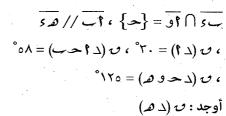
#### 😸 في الشكل المقابل:

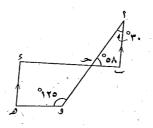


أوجد: محيط المثلث و هـ و

#### 🗿 ( أ ) في الشكل المقابل :

، ۴ ح = ۸ سم





(ب) ارسم 🛆 ۴ بح على الشبكة التربيعية المتعامدة حيث: 1(1,0) = ((1,1))

ثم ارسم صورة  $\Delta$  1  $\sim$  بالدوران د  $(e \cdot - \cdot P^\circ)$ 

(د) ٤



#### إدارة غرب المنصورة صباحى توجيه الرياضيات

### محافظة الدقهلية

# (٣) الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ............. الضلع الثالث.

- ٣ قياس الزاوية الخارجة لأى مثلث تساوى مجموع .....
  - (٤) المستطيل هو متوازي أضلاع إحدى زواياه .....
- القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ...... الضلع الثالث.

### 📆 ( أ ) أكمل : محيط المثلث يساوى .....

(ب) في الشكل المقابل:

و ، ه ، و منتصفات 1 ، به ح ، 1 ح على الترتيب 1 به 1 سم 1 سم 1 سم 1 سم 1 هم فروجد: محیط 1 و هم و

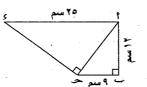
1		
***	ب ۱۶ میم	÷
	1 **	
<b>-</b>	ر سند ۱۰ هم م	

### ( أ ) في الشكل المقابل:

و، هم منتصفا أب ، أحد على الترتيب

، و ( حب بحيث: بو = ٢٠٠٠ بحيث

أثبت أن: الشكل ب هرو و متوازى أضلاع.



	4	
	°9. = (5~92) =	ن (دب)
		· /

، اب = ۱۲ سم ، ب ح = ۹ سم ، ۶۱ = ۲۵ سم

أوجد: طول وحد

(ت) في الشكل المقابل:

- (أ) أكمل: يتحدد الانتقال في المستوى بعنصرين هما ........... ، ............
  - (ب) ارسم على الشبكة التربيعية المثلث اسح حيث:

(1-··) > · (··٤) · · (٤ · ٢) ٩

ثم أوجد بالرسم صورته بالانتقال مسافة ٢ ب في اتجاه ٢ ب

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

#### أكمل ما يأتي :

- (١) القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث .....
  - ۲ \( \D \) ١ م ح فيه : ١ عائمة

فإن :  $(٩ - )^{7} + (٩ - )^{7}$  ...... (حب) = صفر (أكمل بالعملية المناسبة)

- (٤) قياس كل زاوية من زوايا الشكل السداسي المنتظم يساوي .....
  - (٥) المستطيل الذي به القطران متعامدان يسمى .....

#### آ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

() عدد محاور تماثل المربع .....

۲ (پ)

(٢) صورة النقطة (٥،٠) بالانعكاس في محور الصادات هي .....

 $(\circ, \circ -)(1) \qquad (\circ -, \circ)(\Rightarrow) \qquad (\cdot, \circ)(\circ) \qquad (\cdot, \circ -)(\circ)$ 

(ج) ٣

(ج) منفرجة.

(٣) صورة النقطة (-٤ ، ٣) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية ١٨٠° هي النقطة ......

 $(\xi - \zeta - \zeta - \zeta) \qquad (\chi - \zeta - \zeta) \qquad (\chi - \zeta - \zeta) \qquad (\chi - \zeta)$ 

﴿ فَي المُثَلَّثُ القَائِمِ الزَّاوِيةِ الذِي يكون طول وتره = ه سم وطول أحد ضلعى القائمة ٣ سم يكون طول الضلع الثَّالث = ............... سم

(i) Y (i) Y

(٥) الدوران المحايد هو دوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها .....

(ز) ۲۷۰° (رز) ۳۲۰° (کاک

(د) مستقیمة.

(د) ۲۳۰°

(د) ۲۲۰

Yo (2)

 $\geq$   $(\iota)$ 

(د) ۲۲۰°

(د) الكيلو متر.

مديرية التربية والتعليم

توجيه الرياضيات

(ب) ۱۸۰° (چ) ۲۷۰°

(٢) إذا كانت صورة النقطة (٥ ، -٣) بالدوران حول نقطة الأصل هي نفسها فإن قياس

°۲۷۰ (ج) ۱۸۰° (ج) °۹۰ (۱)

(i) المتر. (ب) المتر الربع. (ج) السنتيمتر.

(٤) إذا كان طول ضلعي القائمة في مثلث قائم الزاوية ٣ سم ، ٤ سم

(ټ) ۷ (ټ) ۷ (ټ)

 $^{'}$ ()  $^{'}$ 

(٦) قطر المربع يصنع مع أي ضلع من أضلاعه زاوية قياسها يساوي .....

> (--)

(٣) أنسب وحدة لقياس طول ملعب كرة القدم هو .....

#### 📆 ( أ ) في الشكل المقابل :

{p} = 5- 1- 1- 5 // -- 1 ، ن (۱۶۵ ع ، ۳۰ = (۲۶۵) ، ن (۱۶۵ ع ، ٤٠

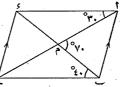
، ن (۱۹ م) = ۷۰ °

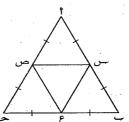
برهن أن: ٢ بحر متوازى أضلاع.

#### (ب) في الشكل المقابل:

٢ - ح مثلث متساوى الأضلاع فيه:

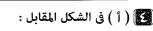
، ص منتصف اح ، ع منتصف بح





۱ - ۹ سم ، س منتصف ۱ - ۹

أوجد بالبرهان: محيط المثلث س ص ع

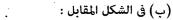


احدده سم ، وحد و سم ،

، وب = ١٦ سم ، ق (د ح اب) = ٩٠ °

، الأكار

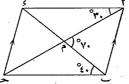
أوجد بالبزهان: طول كلا من ٢ ب ، ٦٤

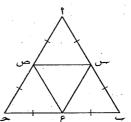


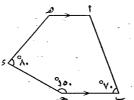
عه // سح ، ق (دب) » ، ٧٠

، ن (د ح ) ع ، ° ۱٥٠ = (ع ع) ن ،

أوجد بالبرهان :  $oldsymbol{\sigma}$  ( $oldsymbol{L}$  هـ)







### 🔞 أكمل ما يأتي :

🥂 محافظة الإسماعيلية

🥻 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

زاوية الدوران تساوى .....

فإن طول وتره = ....سس سم

(ز) = (ز)

أجب عن الأسئلة الاتية :

°9.(1)

- (١) الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ..
- (٢) صورة النقطة (٣ ، ٥) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته ٩٠° هي .....
  - (٣) صورة النقطة (٢ ، -١) بالانعكاس في نقطة الأصل هي .....

(ب) °۶۰ (ج) °۳۰ (ب) ۴۰°

- (٤) مربع طول ضلعه ٥ سم فإن محيطه = .....سس سم
- (٥) طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث تساوى ....... طول الضلع الثالث.

س (٥،٥) ، ص (٠،٤) ، ع (٢،٤)

ثم ارسم صورته بالدوران د (و ، ۹۰°)

- (ب) ارسم فی مستوی إحداثی متعامد ∆ س هم طحیث:
- $\sqrt{(\cdot\cdot)^2}$  ، هر  $(-3\cdot)^2$  ، ط  $(1\cdot)^2$  ثم ارسم صورته بالانتقال  $(-7\cdot)^2$

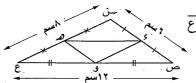
· (٤- · o-) (s)

 $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (2)

إدارة شمال

توجيه الرياضيات

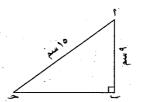
#### 📆 ( أ ) في الشكل المقابل:



و، هر، ومنتصفات - سص، حسع، صع على الترتيب ، س ص = ٦ سم ، ص ع = ۱۲ سم ، س ع = ۸ سم أوجد: محيط ∆ و هـ و

#### (ت) في الشكل المقابل:

ع ( أ ) في الشكل المقابل:



# أحب عن الأسئلة الأتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة السويس

- () صورة النقطة (٥ ، -٤) بالانعكاس في محور السينات هي .....

  - (پ) (ح، ۵) (ج) (۶، ۵–۲) (1)(0,3)
- (٧) طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث = ....طول الضلع الثالث.

 $\frac{1}{2}$  (=)

- (ټ) ۳ Y(i)
- (٣) الدوران المحايد قياس زاويته .....
- (L) . TT° (ج) ۲۷۰° (ت) ۱۸۰°
  - (٤) صورة النقطة (٤، ٥) بالانعكاس في نقطة الأصل هي ..............
- (e) (3 ) (c) (c) (١) (٥٠ ٤-) (پ)
- $\circ$  اب حرى متوازى أضلاع فيه :  $\circ$  (د ۱) =  $\circ$  ، يكون :  $\circ$  (د  $\circ$ ) = ....
  - (د) ۹۰ °۱۸۰ (ب) ۱۳۰ (ج) ۱۸۰۰
- (٦) قياس الزاوية الداخلة للمضلع المنتظم الذي عدد أضلاعه ن يساوي .....
  - $\frac{\text{`}1 \times (Y i)}{Y} (-i)$  $\frac{{}^{\circ} \cdot (Y - i)}{i} (i)$
  - $\frac{\text{`}1 \wedge \cdot \times (Y \dot{\upsilon})}{\dot{\upsilon}} (\dot{\varphi})$  $(\iota) \cdot \lambda \iota^{\circ} \times (\dot{\upsilon} - \iota)$

#### آ أكمل ما يأتي :

- (١) يتحدد الانتقال إذا علم .....
- ﴿ الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين فإنه ....الضلع الثالث.

- ٢- حو متوازي أضلاع ، ه ∈ بح يحت : حه =حب ، اه ا وح = {س} أثبت أن: ٢ س = س هر
- (ب) إذا كانت صورة النقطة (١، ٢) بانتقال ما هي (١، ٤) أوجد: (١) الانتقال.
  - (٢) صورة النقطة (٣ ، ١) بنفس الانتقال.

#### [ و أ أ على شبكة تربيعية متعامدة ارسم ♦ ا بححيث :

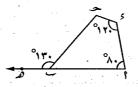
(Y,0) & (O,T) - (Y,Y) P

ثم ارسم: () صورة  $\Delta$  أب حبالانعكاس في محور السينات.

كا  $\sim$  بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها  $\sim$  ١٨٠ مورة  $\Delta$ 

(ت) في الشكل المقابل:

$$\upsilon (L \uparrow) = \cdot \lambda^{\circ} \cdot \upsilon (L z) = \cdot 11^{\circ}$$
 $\iota \upsilon (L \leftarrow \iota \omega) = \cdot 11^{\circ}$ 
 $\iota \upsilon (L \leftarrow \omega)$ 





إدارة شرق

توجيه الرياضيات

(ب) ضعف

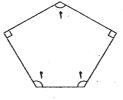
# (٣) في متوازى الأضلاع كل ضلعين متقابلتين ........... و ...........

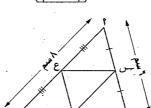
٤) إذا كان قياس زاوية في مثلث أكبر من مجموع قياسي الزاويتين الآخرين كان المثلث .....

(ه) .....هو متوازى أضلاع إحدى زواياه قائمة.

#### ا أ ) في الشكل المقابل:

أوجد قيمة : ٢





### (ب) في الشكل المقابل:

(أ) في الشكل المقابل:

اب= ۱ سم ، بد= ۷ سم ، ۱حد ۸ سم ، س، ص، ع منتصفات اب ، ب د، مد أوجد بالبرهان : محيط  $\Delta$  س ص ع

# ° ٤0 = (2) 0 , \$2 // 54

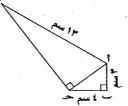
على الشبكة البيانية المتعامدة عين النقط: ١ (١ ، ٢) ، ب (٢ ، ١) ، ح (٤ ، ٣)

ثم أوجد صورة ∆ 1 ب حـ بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠°

(ب) في الشكل المقابل:

°Vo = (ターキム) ひい

أوجد: ٥ (١١ عب حر)



- محافظة بورسعيد

### أجب عن الأسئلة الأتية :

#### 📆 اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

- () باستخدام المعلومات المدونة على الشكل المقابل:
  - يكون: ١ هـ = .....٩ ح (أ)ريع
- (د) ثلث (ج) نصف
- ﴿ إِذَا كَانْتُ صَوْرَةُ النَّقَطَةُ (٥ ، -٣) بدوران حول نقطة الأصل هي نفسها فإن قياس زاوية الدوران هي ..........°
  - ۳٦٠ (۱) (ب) ۱۸۰ (6) - . P ۹۰ (ج)
  - (٣) قياس الزاوية بين عقربي الساعات والدقائق عندما تشير الساعة إلى الثالثة تمامًا = ..............
  - 7..(1) ۹۰ (۵) (پ) ۱۸۰ (6) 03.
- $\Delta$  اسح مثلث فیه :  $\sigma$  (۱۹) =  $\sigma$  (۱۸) =  $\sigma$  (۱۸) فإن :  $\Delta$  اسح بكون ......
  - ( أ ) منفرج الزاوية. (ب) قائم الزاوية.
  - (ج) حاد الزوايا. (د) متساوى الأضلاع.
  - (٥) صورة النقطة (٣ ، ٤) بالانتقال أربع وحدات في الاتجاه السالب لمحور الصادات هبي .....ه
- (A · T) (i) (ب) (-۳ ، صفر) (ج) (صفر ، ٤) (د) (۳ ، صفر)
  - 🕥 إذا تساوى طولا ضلعين متجاورين في متوازى أضلاع كان الشكل ......
- (ب) معينًا. (ج) مستطيلا. (د) شبه منحرف. ( أ ) مربعًا .

#### 🕜 أكمل ما يأتي :

(١) الدوران في المستوى يتحدد تمامًا عند تحديد قياس زاويته و ..........

- اب حقائم الزاوية في حفيه:  $(1 )^{7} = 77$  سم  $(- )^{7} = 37$  سم  $(- )^{7} = 37$  سم  $(- )^{7} = 37$ 
  - (٣) صورة النقطة (٣ ، ٤) بالانعكاس في محور الصادات هي .....
- (٤) القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث طولها يساوى ..... طول الضلع الثالث.
- (٥) صورة قطعة مستقدمة بانتقال ما هي قطعة مستقيمة أخرى ........... ومساوية لها في الطول.

#### اً ) في الشكل المقابل:

ا ب حد مثلث فیه: احد اسم ، ای ۳ سم ، بح ذا ٨ سم ، و منتصف أب ، هم منتصف أج فأوجد بالبرهان: محيط 🛆 ۶۴ هـ

(ب) على الشبكة البيانية المتعامدة ارسم المثلث أب حديث:

 $(7,0) \rightarrow (8,7) \rightarrow (1,1)$ ثم ارسم صورته بالانعكاس على محور السينات.

#### ع ( أ ) في الشكل المقابل:

°17. = (52) 0 . .

أوجد: ٥ (١ هـ ر ٤)

#### (ت) في الشكل المقابل:

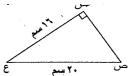
ا بح مثلث فيه :

و ، و منتصفا الآب ، بح على الترتس.

أثبت أن: وق // احد

( ) إذا كان : ( ) ( ) = 0 فما ( ) ( ) إذا كان : ( )

#### و الشكل المقابل:



ص ع مثلث قائم الزاوية في حس فيه :

- ص ع = ۲۰ سم ، س ع = ۱٦ سم
- (١) أوجد باستخدام نظرية فيثاغورث طول سص
  - (Y) أوجد مساحة :  $\Delta$  - $\omega$   $\to$

# محافظة كفر الشيخ



### أحِب عن الأسئلة الأتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) صورة النقطة (١ ، ٤) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠° هي .....
- $(1, \xi)(1) \qquad (1, \xi-1)(2) \qquad (\xi-1, \xi-1)(2)$ ((1)(1)
- (٢) طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث = .....طول الضلع الثالث.
  - (ج) ثلث (د) نصف (ب) ر**بع** (۱) ضعف
  - (٣) صورة النقطة (٣ ، ٧) بالانتقال (-٠٠ + ٢ ، ص ١) هي ......
  - $(\land (\land \lor) (\land) \qquad (\land (\land) (\Rightarrow)$ . (ب) (۳–) ۲
  - (٤) إذا كانت صورة النقطة ((7 7) ، (7 7) بالانعكاس في محور الصادات هي نفسها فان : ۲ = .....
    - V ( 2 ) (چ) ۳– (پ) ۳
      - هو المثلث هو الزاوية في حافان وتر المثلث هو  $\Delta$
  - (ج) حرد (د) خرب
    - (٦) إذا كان قياس إحدى الزوايا الداخلة لمضلع منتظم ١٣٥° فإن عدد أضلاعه
    - A(L) (ج) ۷ (ب) ۲ ٤(١)

#### أكمل ما يأتي :

- (١) صورة النقطة (٢ ، -١) بالانعكاس في نقطة الأصل هي .....
- (Y) إذا كان المثلث (Y) حقائم الزاوية في (Y) فإن : (Y)
- (٣) صورة النقطة (-١ ، ٢) بانتقال مقداره ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات
  - (٤) الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين.
    - (٥) الدوران المحايد هو دوران بزاوية قياسها .....

#### 📆 ( أ ) في الشكل المقابل :

٢ - حو، ه - حو متوازيا أضلاع ، ن (دو) = ٠٥°، ن (د ١٥ح) = ١١٥°، احسب: ق (١٩ عب هـ)

#### (ب) في الشكل المقابل:

أوجد: طول احد ، حرى

### 🛂 ( أ ) في الشكل المقابل:

س منتصف آب، سرص // بح ، صع // ۶۶

أثبت أن: ع منتصف حرى

#### (ب) في الشكل المقابل:

س ، ص منتصفات آب ، آحد ، اس = ٥ سم ، ٢ ص = ٤ سم ، س ص = ٢ سم.

أوجد: محيط ∆ ابح

#### 🚺 (أ) على شبكة تربيعية متعامدة ارسم 🛆 ١٠ حيث :

1(1,1), ~(1,1), ~(1,1)

ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور الصادات.

(ب) على شبكة تربيعية متعامدة ارسم <del>آب</del> حيث : ١ (-١ ، ١) ، ب (٤ ، ٣) ثم أوجد: صورتها بالانتقال (-۲،۲)

# إدارة إيتاي البارود صباحي توجيه الرياضيات

### محافظة البحيرة

# أجب عن الأسئلة الأتية :

#### 🚺 أكمل ما يأتي :

- () الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما ......
- (٢) طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ...
- صورة النقطة (٤، ٦) بالتحويلة الهندسية ( $-\omega$  + ۱،  $\omega$  ۷) هي ......
  - (٤) المربع الذي طول ضلعه ه سم فإن محيطه = .....سم
  - ( فی  $\Delta$  اس ح إذا كان : ( ( $\angle$  ا) = ( ( $\angle$  ) + ( ( $\angle$  )فإن : ع (١٦) = ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

#### [6] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( ) إذا كان طولا ضلعين في مثلث قائم الزاوية ٦ سم ، ٨ سم

فإن طول وتره = .....سس سم

- (ب) ۱٤
- (ج) ۲
- 🥎 صورة النقطة (٣ ، –٢) بالانعكاس في محور السينات هي ....

 $(T, T) (\Rightarrow) \qquad (T, T-) (\Rightarrow) \qquad (T, T) (1)$ ( ( ) ( -7 ) ( )

- (٣) عدد المثلثات في الشكل المقابل = .....
- (ب) ٤ T (1)
  - (ج) ه

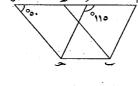


(د) ۸٤

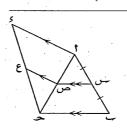


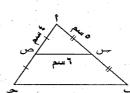












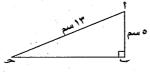
- (٤) صورة النقطة (١ ، ٥) هي نفسها بالدوران حول نقطة الأصل بزاوبة قياسها ......
  - °7V• (2) (۱) ۹۰ (چ) ۳۲۰° (چ) ۳۲۰°
    - $( \triangle \triangle )$  في  $\triangle$  اب ح إذا كان :  $( \triangle ) > ( \triangle ) + ( \triangle ) + ( \triangle )$ 
      - فإن : ٦٦ تكون ....
      - (ب) قائمة. ( أ ) حادة.
    - (٦) متوازى الأضلاع الذي فيه القطران متعامدان يسمى ...........
- (ب) مستطیل. (د) شبه منحرف. (ج) مربع. (أ) معين.

(ج) منفرجة.

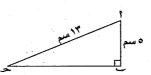
#### 📆 ( أ ) في الشكل المقابل:

$$u ( \angle \psi ) = 0$$
 ، الم  $= 0$  ، الم  $= 0$  سم  $= 0$  سم  $= 0$  أوحد : طول  $= 0$ 

(ب) في الشكل المقابل:



(د)منعكسة.



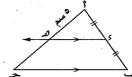
- - 🛂 ( أ ) على شبكة تربيعية متعامدة ارسم 🛆 ٢ سح الذي فيه : (T, E) > ( (O, Y) - ( (Y, Y))

ه (أ) مضلع منتظم مجموع قياسات زواياه الداخلة ٥٤٠ أوجد:

عدد أضلاعه.
 (۲) قياس زاويته الداخلة.

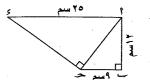
- ثم ارسم صورة  $\Delta$  1  $\sim$  بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها  $^{\circ}$  ١٨٠  $^{\circ}$ 
  - (ت) في الشكل المقابل:

ع منتصف اب ، وهر // ب فإذا كان: ٢ هـ = ٥ سم احسب: طول آح



(ب) في الشكل المقابل: °9. = (5~7) = (-1) U

، و ح ح ۲ سم ، و ب = ۱۲ سم ، ب ح = ۹ سم



- إدارة الواسطي توجيه الرياضيات

### أجب عن الأسئلة الأثية :

۱۷۷ محافظة بنى سويف

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

احسب: طول كل من أحد ، حرة

- (١) صورة النقطة (٢ ، ٥) بالانعكاس في محور الصادات هي .....
- $(7-\cdot\circ)(3) \qquad (\circ-\cdot7-)(\Rightarrow) \qquad (\circ\cdot7-)(\circ) \qquad (\circ-\cdot7)(1)$
- (٧) طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث = .....طول الضلع الثالث.
  - $\frac{1}{Y}(\Rightarrow)$  $\frac{1}{5}$  ( $\psi$ ) (د)ضعف
    - (٣) في أي مثلث يوجد زاويتان .....على الأقل.
- (د) مستقیمتان (ب) قائمتا*ن* (ج) منفرجتان ( أ ) حادثان

  - (٤،٥٥) (١) (پ) (۲ ، ۳) (Y , o) (i)
    - (٥) في الشكل المقابل:
    - (ا ح) = ······ سم الم
      - 9(1)
      - (ج) ۲٥

- (ب) ۱٦ (د) ۲٦
- (٦) قياس أي زاوية خارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى .....
- (ج) ۲۰۱° (ب) ۹۰° (۱) ۲°
- (د) ۱۸۰°

(/ (1)(4)

الحاصد (ریاضیات - مراجعة) م ۷ / أولى إعدادي / التیرم الثاني ١٩٧

(1) على الشبكة البيانية ارسم المثلث أحد حيث:

(ب) في الشكل المقابل:

عد//وط//مع

احسب: قياسات زوايا المثلث ابح الداخلة

(ب) في الشكل المقابل:

، س ع = ١٦ سيم ، ص ع = ٢٠ سيم

💈 ( أ ) في الشكل المقابل :

۲ب=۸ سم ، بح=۱۲ سم

، ح ۱ = ۱۰ سنم

، و ، ه ، و منتصفات اب ، ب د ، ح ا

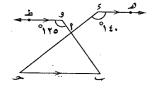
احسب: محيط ∆ و هه و

(ب) في الشكل المقابل:

٢ - ح و متوازى أضلاع

ثم ارسم صورته بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠°

، ن (دو) = ١٤٠°، ن (دو) = ١٢٥°،



# مدارس الزهور الخاصة

# محافظة سوهاج

### أجب عن الأسئلة الآتية :

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

صورة النقطة (٣ ، -٢) بالإنعكاس في نقطة الأصل هي ......

( ) ( - 7 ، 7 )  $(\Upsilon,\Upsilon)(\Rightarrow) \qquad (\Upsilon,\Upsilon)(\psi) \qquad (\Upsilon-,\Upsilon-)(\uparrow)$ 

(٣ صورة النقطة (-٣ ، ٥) بدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠ هي .......

 $( \overset{\wedge}{} - \overset{\wedge}{} \circ - ) ( \overset{\vee}{} ) \qquad ( \circ \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} ) ( \overset{\wedge}{} ) \qquad ( \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} \circ - ) ( \overset{\vee}{} ) \qquad ( \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} \circ - ) ( \overset{\wedge}{} )$ 

(ع) طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث تساوى ..... طول الضلع الثالث.

(ج) نصف (١) ضعف (ب) ربع

(ج) منفرجة.

(٥ في المثلث اب حإذا كان : ت (دب) = ت (د ١) + ت (د ح)

فإن : دب سنسس

(ب) قائمة،

(١) جادة.

🕤 عدد أقطار الشكل الرباعي يساوي .....

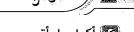
(ج) ع (پ) ۳ ۲(۱)۰

(د) منعكسة.

(د) ٥







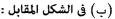
# 📆 أكمل ما يأتي :

- () عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع = .....
  - (٧) الدوران المحايد قياس زاويته = .....
- (٣) الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيا أحد الضلعين الآخرين ..
- (٤) في المتلث القائم الزاوية تكون مساحة المربع المنشأ على الوتر = .......
  - (٥) الزاوية التي قياسها ٧٠° تكملها زاوية قياسها ......

### (أ) في الشكل المقابل: ع منتصف ع ح ، ع ه // حب

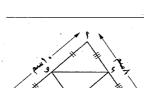
، ۴ هـ = ٥ سم

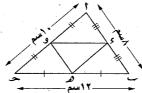
أوجد: طول آب

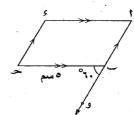


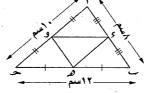
ص ع مثلث فیه : ص (دس) = ۹۰°

أوجد: طول سرص









#### 🕜 أكمل ما يأتي :

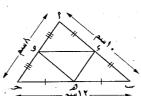
- 🕥 المعين هو متوازى أضلاع فيه .....
- (٢) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = .....
- ٤ صورة النقطة (١- ، ٣) بالانتقال (٤ ، -٢) هي .....
- الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين فإنه ...

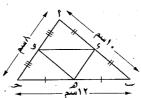
#### 🕻 ( أ ) في الشكل المقابل:

س ص ع مثلث فیه : (دس) = ۹۰° س ع = ١٦ سم ، ص ع = ٢٠ سم

#### (ب) اسح مثلث فيه:

، ه منتصف بخر ، ۲ب = ۱۰ سم ، ب ح = ۱۲ سم ، ۱ ح = ۸ سم





#### 🛂 ( أ ) في الشكل المقابل:

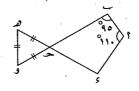
و منتصف آب ، هر منتصف آج ، ١٠٠ ك من € وه أثبت أن: ص منتصف حرس

### (ب) في الشكل المقابل:

حه و مثلث متساوى الأضلاع ، بو ∩ هرة = {ح} برهن أن: ع (١٩٥ حر) = ٩٥°

أوجد: طول سص

ومنتصف آب ، ومنتصف أحد أوجد: محيط ∆و و هـ



- [1] (أ) ارسم أب حيث: ١ (٤ ، ٣) ، ب (١- ،١) على الشبكة التربيعية ثم ارسم صورتها بالانتقال (س ، ص) → (س + ۲ ، ص -١)
  - (ب) في الشكل المقابل:

٢ - ح و شكل رياعي فيه :

ن (۱۱) = ن (۱۱) = ن (۱۱) = ۷ سم

، ۲۶ = ۲۶ سم ، بح = ۱۵ سم

أوجد: طول كلاً من عرى ، حرى

محافظة الأقصر

#### إدارة إسنا توجيه الرياضيات

### أجب عن الأسئلة الأتية :

#### 🚺 أكمل ما يأتي :

- () إذا كان:  $\Delta$  و هروفيه: ( (  $\Delta$  () =  $\cdot$  ) ، هرو =  $\wedge$  سم ، هرو =  $\wedge$  سم فإن : و ق = ....سم
  - (٢) طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث = .....
    - (٣) الزاوية الحادة تكملها زاوية ......
- (٤) صورة النقطة (٣ ، ٢) بالدوران بزاوية قياسها ١٨٠ مول نقطة الأصل هي ..........
- (٥) الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الأخرين الضلع الثالث.
  - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
  - $^{\circ}$  ۹۰ = (د ص) = ۹۰  $^{\circ}$

فإن : (س ع) = (س ص) + سسسس

(د) (س ص)۲ (1) (2) (3) (4) (4)



- فی  $\Delta$  الترتیب ، بحد + الترتیب ، بحد + فی  $\Delta$  الترتیب ، بحد + الترتیب ، بحد فاِن : هر و = .....
  - (ب) ۲ (ج) ۲۲
    - (٣) صورة النقطة (-١ ، ٣) بالانتقال (٤ ، -٢) هي .....
  - $(\circ, 1)(\Rightarrow) \qquad (1, 7)(\circ) \qquad (7, 1)(1)$ (د) (ه ، –ه) . (٤) عدد المستطيلات في الشكل المقابل = .....
  - (۱) ۳ (پ) ٤ (L) F (خ) ه
  - 💿 صورة المربع بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠° هي ......
- (١) مستطيل. (ب) مربع. (ج) معين. (د) شبه منحرف.
  - $^{\circ}$ ان کان:  $\sigma$  (د ۲) =  $^{\circ}$  ،  $\sigma$  (د  $^{\circ}$  ) فی  $\Delta$  ۲ مرح إذا كان:  $\sigma$  (د  $^{\circ}$ فإن : • (دح) = .....
  - °۸۰ (۱) ۳۰ (۱) °۳۰ (۱) (د) ۱۰۰

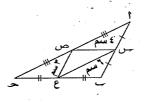
#### في الشكل المقابل:

منتصفات أضلاع  $\Delta$  اس منتصفات أضلاع  $\Delta$ 

ا ، سح ، حا على الترتيب فإذا كان :

ص ع = ٣ سم ، س ص = ٤ سم ، س ع = ٦ سم

أوجد: بالبرهان محيط المثلث ٢ بح



#### في الشكل المقابل:

°9. = (-512) 0 , °9. = (2-12) 0

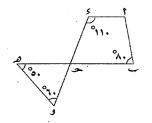
، ۴ ح = ۲۵ سم ، ۶ ب = ۱۲ سم

۱۹ = ۱۹ سم

أوجد: (١) طول كل من: ٦٠ ، بح

(٢) محيط: الشكل حبو٢

#### ن ( أ ) في الشكل المقابل:



ص (د هـ) = ٥٠°، ص (د و) = ٠٠° °11. = (51) 0 , ° 1. = (-1) 0 , أوجد: ٥ (١٤)

(ب) ارسم △ ٢ ب حالى الشبكة التربيعية حيث: ٢ (١ ، ١) ، ب (٥ ، ١) ، ح (٥ ، ٤) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور السينات.

# ج محافظة شمال سينا،



#### أجب عن الأسئلة الأتية :

#### 👔 أكمل ما بأتي :

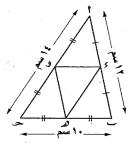
- (١) صورة النقطة (٢ ، ٥) بالانتقال (٢ ، -١) هي .....
- (٢) طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث = ..... طول الضلع الثالث.
  - $(\mathfrak{P})$  مربع طول ضلعه  $\sqrt{\Lambda}$  سم فإن طول قطره = …………
  - (٤) صورة النقطة (٣ ، ٧) بالانعكاس في محور الصادات هي النقطة
  - (٥) اب ح مثلث قائم الزاوية في ب ، احد ١٠ سم ، بحد ٨ سم فإن: ٢٠ = سسسسسسسس

#### 🚮 اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

- (١) اس مثلث فيه: ع (١٩) = ع (١٥) ع (١٠) فإن: ع (١٥) = ··········
  - (د) ۱۸۰° (۱) ۵۵° (ب) ۲۰° (ج) ۹۰°
    - (٢) مستطيل طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم فإن طول قطره = .....سم
    - Yo (1) (۱) V (ب) ه (ج) V



### (ب) في الشكل المقابل:



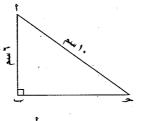
- ا بح مثلث فيه:
- ٥ ، و منتصفات الله ، بحد ، احد على الترتيب
- ، ١٠ = ١٢ سم ، حد = ١٠ سم ، ١ح = ١٤ سم
  - أوجد: محيط المثلث و هو و

#### ه باستخدام الشبكة التربيعية المتعامدة:

- ه و صورة المثلث 1 c بالانعكاس في محور السينات  $\Delta$  (1)
- (ب) س ص ع صورة المتلث المح بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠ °

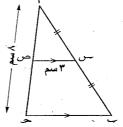
🥎 صورة النقطة (٢ ، -٣) بالانعكاس في محور السينات .....

#### 📆 ( أ ) في الشكل المقابل :

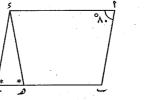


ا ب ح مثلث قائم الزاوية في ب ، ا ح = ١٠ سم ، ا ب = ٢ سم أوجد : طول بح

#### (ب) في الشكل المقابل:



#### ع ( أ ) في الشكل المقابل:



**١ - ح** متوازى أضلاع فيه :

$$(2 - 5) \upsilon = (2 - 2) \upsilon \cdot \circ \wedge \cdot = (1 - 2) \upsilon$$

أوجد بالبرهان : 
$$\sigma$$
 ( $L$  و ه ح) ،  $\sigma$  ( $L$  ه ع)